



- MAG 4095





# COMPENDIO D'INSTITUZIONE

CHIRURGICHE

DEL SIGNOR

# GIOSEFFO JACOPO PLENCK,

Dottore di Chirurgia, pubblico e ordinario Cofarco-Regio Profeliore di Chirurgia, Anatomia, e dell' Arte Ofterrizia, nella Cefarco-Regia Università di Buda.

AD USO DE PRINCIPIANTI DI CHIRURGIA.

ARTE PRIMA ERZA EDIZIONE.



IN VENEZIA, MDCCXCV.
Presso Giufeppe Orlandelli,
PER LA DITA DEL FU

FRANCESCO DI NICCOLO PEZZANA.

Con Approvazione, e Frivilegie.



# INDICE

## DI QUELLE DOTTRINE,

CHE COSTITUISCONO LE SCIENZE

PREPARATORIE ALLA CHIRURGIA.

- 2. Igrologia. Times Animal
  - 3. Fisiologia
  - 4. Patelogia.
  - 5. Farmacologia .
- 6. Dottrina delle faste.
  - 7. Dottrina degli strumenti chirurgici.
  - 8. Netizia degli Autori di Chirurgia.



A 2

...

# INDICE DELLE SCIENZE,

CHE COSTITUISCONO LA CHIRURGIA PRATICA.

I. DOTTRINE COMUNI.

70.	
1. Domnieus de hor families	
2. — degli ulceri.	
3. de' tumori.	
4 de prolapfi.	
s dell' ernie .	
6 delle difformità.	
- de mali dell' offa.	

8. ——— delle operazioni chirurgiche, 此次次次次次次次次次次次次次次次次次次次 II. DOTTRINE PECULIARI.

ı.	Dottrina de mali degli occh
2.	dei denti .
	cutanei.
	venerei .
5.	- della chirurgia forese.
6.	dell'arte offetrizia.
7.	casuistica.
٤.	Storia della Chirurgia.

DELL'



## DE L L'

# ANATOMIA

# IN GENERALE.

BuA Notomia è una scienza, che insegna la struttura del corpo umano. Queste, scienza si divide in sette Dottrine: 1. Ostelozia, che tratta delle ossa.

v. Sindesmologia, de'ligamenti.

3. Miologia, de' muscoli.

4. Splanenologia, delle viscere.

5. Angiologia, de' vasi sanguiseri.

6. Neurologia, de'nervi.

7. Adenologia, delle glandule.

## DELLE PARTI SOLIDE IN GENERE

Il corpo umano è composto di parti folide e fluide.

Le parti solide si dividono in dure se molli. L'ossa e le cartilagini si chiamano parti dure: i muscoli, e tutte l'altre, sono molli articontiri pri describantique

Tutte le parti solide sono composte di minime sibre.

3 OSTEQ

## OSTEOLOGIA,

#### O DOTTRINA.

#### DELLE OSSA.

GLI offi sono i più duri delle parti solide, i più secchi, ed insensibili.

La compage dell'ossa di tutto il corpo, connesse nel sito naturale, si chiama scheletro.

Lo scheletto è naturale quando le ossa stanno ancora connesse co'propri ligamenti, od artifiziale quando lo sono per ser via di fili di serro senza ligamenti.

## DIVISIONE DELLO SCHELETRO.

Lo scheletro si divide in capo.

tronco ed
estremisadi.

Il capo fi divide in sranio e faccia.

La faccia fi divide in mascella superiore e inseriore.

I trence si divide in ispina torace e pelvi.

Le estremità fi dividono in superiori a inferiori.

Le estremità superiori si dividono in fommità dell'umero.

braccio .
antibraccio e

La mano divedefi in carpo o metacarpo e dita.

L'estremità inferiori si dividono in semore gamba e

Il piede fi divide in tarfo metatarfo e dita.

## NUMERO E NOME DELLE OSSA.

Lo scheletro dell'uomo adulto è composto di 240. ossi.

Il cranie ne ha otto.

1. Offo della fronte;

1. Offo dell' occipite .

2. Offi parietali.

2. Offi temporali.

1. Osso sfenoideo.
1. Osso etmoideo.

La mascella superiore è composta di 13.0ssi. Due ossi mascellari superiori.

> jugali . lagrimali . nafali .

> > palatini. Spongiosi inferiori.

Un offo vomere.

La mafcella inferiore consiste in un osso.

Mascella inferiore.

che nell'infantia puod anti lecone re

La cavità della bocça ha 33. offi propri-

I. offo iside.

La eavità dell'orecchio ha 4. Offi proprij.

Stapede.

Malleo .

Offo orbicolare.

La spina del dorso è composta di 24. vertebre.

7. vertebre del collo?

5. vertebre dei lombi.

Il torace ha 25. offi.

24. Coste.
1. Osso dello sterno.

La pelvi ha quattro osa:

2. Off innominati.

1. Offo facro .

1. Offo coccige .

La fommità dell'umero ha 2. ossi. Clavicoli. Scapula.

L'umero confifte in un offo.

Offo dell' umero .

L'antibraccio ha due offa.

Cubito.

Il carpo ha ott' offi che formano due fe-

l metacarpo ha cinque offi \*

4. Offi del metacarpo della dita.

1. Offo del metacarpo del police.

Le dita hanno 14. offetti.

words aleuni se, callin que des police ses

) 5 X

Il pollice, due falangi. Ogni dito ne ha tre .

Il femore ha un offo.

Offo del femore . .

La gamba ha tre offi. Tibia.

Fibula . . Patella.

Il Tarfo ba fette offi .

Il metatarfo ne ha cinque.

Le dita del piede hanno 14. falangi.

Il pollice 2. falangi. 3. falangi. Le dita

## CONNESSIONE DELL'OSSA.

V'è tre forte di connessioni.

I. Connession mobile, detta articola-II. Connessione im nobile . o . inchesi

I.I. Connessione mediata.

V'è sinque specie di articolazioni o conneffion mobile.

I. Articolazione profonda, o Enartrosi.

II. Articolazione piana, o Artrodia. III. Articolazione gingliforme, o Ginglimo;

IV. Articolazione cardiniforme, oT rocoide.

V. Articolazione ambigua, o Anfiartrofi. La connessione immobile è di tre spezie.

1. Sutura.

II. Armonia.

III. Gonfofi .

Della connessione mediata, ovvero Sinfife, cinque sono le spezie.

1. Sincondroft, o finfifi cartilaginea .

II. Sifarcofi o finfili mufcolare .

III. Sinevrofi o finfifi ligamentofa. IV. Sindesmosi o sinfisi membranacea.

V. Sinoftof o finfifi offea.

Le condizioni delle articolazioni stanno così: 1. L' Enartrosi è un'articolazione, mobile per tutta la circonferenza, con cavità profonda. Così unicamente fi articola il capo del femore con l'acetabulo dell'offa

innominate.

M. L' Artrodia è un'articolazione , mobile per tutta la circonferenza. con cavità quafi superficiale. Così articolansi il capo dell'umero con la cavità glenoidea della fcapula se e l'ditto indice col suo osso del metacarpo.

III Il Ginglimo è un'articolazione, che fol tanto ammette il moto di fleffione ed estenfione. Così muevonsi il ginocchio col semore, e 'I cubito con l'umero.

V. La Trocoide è un'articolazione, nella quale fi offerva la rotazione dintorno al cardine. Così il capo, e la prima vertebra del colto, si muovono dintorno al procello obontoideo della feconda vertebra del collo.

V. L'Anfiartrofi è un'articolazione d' offa con moto appena visibile . Con

Così le offa del metacarpo e del metatarfo fi articolano e muovono.

Le spezie delle connessioni immobili stanno come fegue ;

L La Sutura è un immobile connession d'offa col mezzo di margini dentiformi. Così connettonfi le offa del cranio.

II. L'Armonia è un'immobile connession d'offi col mezzo di margini asperi non dentiformi. Così i più degli offi della faccia flanno connessi .

III. La Genfost è un' immobile connessione di offa , nella quale un offofla fitto nell'altro, come chiodo nel muro. Così la radice de'denti fi ficcano negli alveoli delle mafcelle.

Le specie delle connessioni mediante un altro corpe stanno come fegue:

La Sincondrosi o sinfisi cartilaginea è connession d'ossa mediante la cartilagine intermedia. Così i corpi delle vertebre, così le offa del pube, fra loro fi connettono.

IL La Sifarcofi o finfife mufcolare è una connession d'ossa per muscoli. In tal guifa l'offo ioide fi connette con varie parti.

III. La Sindesmosi o sinfisi ligamentosa è una connession d'ossa per ligamenti. Così connettonsi il radio coll'ulna, e la tibia con la fibula.

la . mediante il ligamento interosseo.

IV. La Sinevrosi o sinfisi membranosa è una coefione d'offa mediante la membrana: Così nel feto-stanno uniti coll'offo frontale gli offi parietali ..

V. La Sinoftosi o sinfisi offea è una connession d'ossa mediante la sostanza intermedia offea. Così la mascella inferiore, la quale nel seto è composta di due parti, fi compiglia nella fua medietà negli adulti.

## SOSTANZA DELLE OSSA.

Questa è di tre sorte.

Softanza compatta nel corpo: spongiosa nelle estremità. reticolare pella cavità della midolla degli offi.

La Sofanza compatta consiste in molte lamatte che stanno una sopra l' altra .

La Softanza Spongiosa, composta di lamette corte, non una fopra l'altra, ma una contro l'altra, forma cellule a guifa di fpugna.

La Softanza reticolare è composta di tenui Chimenti offei, che a guifa di rete fi connettono.

#### COLORE DELL'OSSA.

I. Nella fostanza compacta egli è un

II. - foltanza spongiola un rosso fusco.

III. --- esterna savola del cratio un ceruleo bianchiccio.

## USO DELL'OSSA.

I. Reggeno tutto il corpo. II. Formano
la statura del corpo. III. Difendono le viscere. IV. Danno ai
muscoli adesione e sito.

## DEL CRANIO IN GENERE.

Del cranio dee notarfi

La divisione in calvaria e base.

La composizione di otto ossi.

La connessione. Questi otto ossi si connettono per suture.

Le future del cranio si divideno in 3. ve-

1. Le Suture vere fono tre :

Sutura coronale, che unisce l'osso della fronte cogli ossi parietali.
Sutura fagittale, che unisce sta loro gli ossi parietali.

\* Sutura landoidea ovver occipitale, la quale collega l'osso dell'oc-

y told face the might and to the

cipite con le offa parietali e temporali.

II. Le Suiure spurie sono due suture squamose o temporale, che da una banda e dall'altra congungono l'osso della tempia col margine inferiore dell'osso parietale.

Sofianza del cranio. El cranio è composto di due tavole compatte, interna ed esterna, fra le quali sta la sustanza spongiosa, che si chiama Diploe. La tavola interna del cranio, per la sua liscia e fragile superficie, anche Virrea s'appella.

Gh Offetti, che fi chiamano Vormiani, fi trovano principalmente nella futura landoidea.

Nella base del cranio si trovano otto Fose che contengono il cerebro e 'l cerebello.

2. Fosse anteriori, che si formano dall' osso frontale e etmoideo.

2. Fosse medie, dall'ossa ssenoidale e temporale.

2. Fosse occipitali superiori, dall'osso oc-

2. Fosse eccipitali inferiori, dall'osso oc-

I Forami nella base del cranio sono,

2, impari.

were state wasting at a

## K 11 X

De' Ferami pari fono.

- 1. I forami eribrofi nell'offo etmoideo .
  - 2. I forami ettici nell'offo sfenoideo.
  - 3. Le feffure orbitali superiori,
  - 4. I forami rotondi,
- 5. ovali,
  6. fpinofi, nel medefime offo
  sfenoideo.
- 7. I canali carotici nella parte petrofa dell'offo delle tempie.
- 8. I forami uditori interni, nella mede-
  - 9. I forami laceri fra l'offo della tem-
- 19. I forami conditoidei anteriori nell'offo.
- forami impari fono due:
  - 1. Il Forame cieco tra l'offe della fronte e l'offe etitorideo.
  - 2. Il forame occipitale magno nell' offooccipitale.
    - 1. Per gh forami cribrest passano i nervi olfattori allo scavo delle nari.
  - H. Pe' foranti ottici pallane à netvi ottici, o per quelli le arterie centrali.
- til Per le fessure orbitali superiori passa il terzo, it quarto paso, il primo ramo del quinto paso, e'i sesto paso de'nervi del cetebro, e anche l'arteria erbimia interna.

IV. Pe' forami rotondi passa il secondo ramo del quinto pajo. V. Pe' forami ovali passa il terzo ra.

mo del quinto pajo.

VI. Pe'forami spinosi entra nel cranio l'arteria spinosa alla dura madre.

VII. Pe'canali carotici entra l' arteria carotide interna ed esce il nervo intercostale magno.

VIII. Per gli forami uditori passa la porzion dura e molle del nervo uditorio, e l'arteria uditoria interna.

IX. Per gli forami laceri esce la vena jugulare interna; Y ottavo pajo di

nervi, e 'l nervo accessorio.

X. Pe' forami condiloidei anteriori elcono i nervi linguali, o il nono pajo . :

Pe' forami impari paffano:

I. Pel forame cieco esce la vena parva . II. Pel forame occipitale magno esce la midolla spinale, ed entrano le arterie virtebrali, e i nervi accessori della midolla spinale.

Nel cranio de bambini novellamente nati bisogna annotare la fontanella, o quel luogo membranolo del fincipite, che non è per ancora offificato.

## OSSO FRONTALE.

Il fito è nella parte anteriore del cranio, La figura, come una mezza conca. : Si divide in Superficie esterna e interna ; in base e margine.

I processi sono nella superficie esterna .

1. I tuberi frontali, che formano i lati della superficie esterna .

. 2. Gli archi superciliari, che sono i margini superiori delle cavità orbitali.

3. La spina frontale esterna è l'aposisi cui s'appoggiano l'offa del naso.

4. Due apofifi orbicali Merne, e 3. Due apofisi orbitali esterne : le quali formano gli angoli delle orbite .

6. La pina frontale interna che sta nell' interna fuperficie alla base dell' osso davanti il forame cieco.

Cavitadi nella superficie esterna.

I. Due cavità orbitali, che formano la parte superiore dell' orbita. 2. La foffa della glandula lagrimale nell'

angolo esterno dell'orbita.

3. La fossa per la troclea del muscolo obliquo del bulbo superiore nell'angolo interno dell' orbita .

4. Il forame superciliare che mette fuori il nervo frontale.

. 5. Due feni pituitarj della fronte nella base dell' offo fra le aperture delletavole dell' offo .

Cavitadi interne.

1. Il folco nella medietà del feno longitudinale della dura madre.

2. Il forame cieco fotto la spina frontale interna.

3. L'eccisura etmoidea per ricevere l'

Connessione con sette ossa. 1. Con l'ossa parietali. 2. Con l'ossa del naso. 3. Con l'ossa lagrimali. 4. Con l'ossa mascellari superiori. 5. Con l'ossa jugati. 6. Con l'osso etmoidea. 7. Con l'osso sfenoidea.

75%. Egli forma la fronte e la parte superiore dell'orbita e contiene i lobi anteriori del cerebro.

## OSSA PARIETALI.

Sito. Se ne stanno gli uni allato agli altri nella parte suprema del cranio. Figura. Ella è quasi quadra, e fornicata o

in volta.

Divisione ; in superficie esterna e interna :
in quattro Margini.

Superiore o legistale. inferiore o emporale. meteriore o coronale. posteriore o occipitale.

inequattro Angoli.

Due anteriori, uno superiore, l'altro inferiore. Due posteriori, parimente superior e inferiore. Cavità efferne,

Il forame parietale, che sia nella parte postica del margine sagittale e mette suori l'arteriola della dura madre.

Il piano femicircolare, nel margine temporale, per l'adesione del muscolo temporale.

Cavità interne .

La parte media del felco nel margine fagittale pel leno longitudinale della dura madre.

Il folco per l'arteria spinosa nell'ango-

lo anteriore e inferiore.

Connessione con cinque ossa. 1. Col suo soio mediante la sutura sagittale.

a. Coll'osso della tempia mediante la sutura squamosa. 3. Coll'osso della tempia mediante la sutura squamosa. 3. Coll'osso mediante l'istessa futura. 4. Coll'osso della fronte mediante la sutura coronale. 5. Coll'osso dell'occipite mediante la sutura landoidea.

Uso, Queste ossa sormano la parte superior

del cranio.

#### OSSO DELL' OCCIPITE.

Sito, nella parte deretana, e inferiore, del cranio.

Figura, quadra bishunga.

Divisione, in superficie esterna ed interna. Prominenze esterne, sono,

1. Il

I. Il tubercolo occipitale esterno ch' è nelle medietà dell'osso.

2. Il processo basilare che si stende dal forame occipitale magno all'osso sfenoidale.

 I procefi condiloidei , i quali stanno preso i lati del forame occipitale magno , ed entrano nelle fosse articolari della prima vertebra del collo.

Prominenze interne .

 La spina cruciata; ch'è nella medietà interna dell' offo, e si divide in quattro rami.

Ramo Superiore, che dà adesione al

Due rami laterali, che la danno al tentorio del cerebello.

Ramo inferiore, che la dà al setto del cerebello.

Eavità esterne.

i. Due eccifure per formar il forame lacero ne' margi inferiori.

2. Il forame occipitale magno, per cuesce la midolla spinale, e per cui eni trano le arterie vertebrali e i nervi accessori spinali.

Due forami condiloidei anteriori avanti i processi condiloidei; i quali metton suoi il nono o linguale pajo di nervi.

4. Due forami conditoidei posteriori dietro i processi conditoidei ; pe' qualiesce la vena occipitale.

#### Cavità interne.

1. Due fosse occipitali superiori, che ricevono i lobi possici del cerebro.

2. Due fosse occipitali inferiori, che ri-

cevono il cerebello.

3. La fossa della midolla oblongata, ch' è nel processo basilare.

4. Il folco superiore della spina cruciata, nella quale sta il seno longitudinale superiore.

5. Due solchi laterali, che ricevono i

seni laterali della dura madre.

Connessione con quattr' ossa. 1. Con l'ossa parietali. 2. Coll'ossa delle tempie. 3. Con l'ossa ossa con l'ossa della prima vertebra del collo.

Ufo. Egli forma la parte postica e inferiore del cranio. Contiene i lobi posteriosi del cerebro, il cerebello, e la midolla oblangata. Serve all'articolazione del capo.

## OSSA DELLE TEMPIE.

Sito, ai lati del cranio e alla sua parte

Figura, irregolare.

Divisione, in tre parti.

in squamosa.

mamillare e

Proceffi esterni, sono:

1. L

I. L'aposssi zigomatica, che nasce dalla parte squamosa.

2. Il tubercolo articolare, ch' è la fadice dell'apossi zigomattca, e sta davanti la sossa articolare.

3. L'aposisi stitoidea che nasce dalla parte

petrofa .

4. L'apofis mafioidea, ch' è nella parte mamillare, e a cui sta attaccato il muscolo sternomassoideo.

Cavità esterne, sono:

1. La fossa articolare nella superficie in-

2. L'orificio esterno del meato uditorio . ch'è nella superficie esterna dell'osso .

 Il forame (tilomaficideo, fra il proceffo fiiloldeo e maficideo: da quefto forame esce e va nelle tempie la perzione dura del nervo uditorio.

4. Il canale carotico, feolpito nella parte petrofa, ferve al nervo intercofiale magno per uscire, e all'arteria caro-

tide interna per entrare;

5. L'eccifura, nella parte petrola, forma coll'eccifura dell'offo occipitale il forang lacero:

 La tuba Eustachiana, che fra la parte petrola e la squamola esce dallo scavo del timpano.

Cavità interne, sone:

 Il mento udisorio interno nella fuperficie postica della parte petrola, il quale tramanda il nervo udisorio molle.

a. L

2. L'orificio interno dell'acquidoccio di Fallopio, che è nell'orifico del maeto aditorio interno, e riceve il nervo uditorio duro.

Connessione con cinque offi. 1. Con l'osso parietale. 2. Con l'osso eccipitale. 2. Con l'osso in l'osso in l'osso ingale. 4. Con l'osso jugale. 5. Con la mascella inferiore.

Softanza. La parte squamosa è composta di tavole e diploe. La parte mamillare, di cellule. La parte petrosa, di sostanza compatta.

Ufo. Vi stanno i lobi del cerebro medi, parte del cerebello, e l'organo dell' udito. Se ne formano le tempie e la base del cranio.

## OSSO SFENCIDEO.

Sito, nella medietà della base del cranio.

Figura, multiforme: si paragona alla nottola, se cui ali sono sparse:

Divisione, in corpo e varie aposisi.

in superficie esterna, ch'è suori del cranio.

in superficie interna, dentro del cranio.

Prominenze efterne, fono,

1. La spina esencidale, che si connette col vomero del naso.

2. Le ali maggiori, che si dividono in parte temporale, orbitale e cerebrale.

3. L'aposise prerigoiden, la quale ha la

radice nella parte superiore e due ali

4. L'amulo nell'ala interna.

5. Le apossis spinose, che appresso i forami sono spinose.

Prominenze interne

1. Le ale minori, che formano la parte fuperiore della fessura orbitale interna.

 Le apofifi clinoidee ameriori e posteriori , le quali sono gli angoli della sella turcica.

Cavità esterne, sono,

1. I seni pituitari sfenoidali, scolpiti nel corpo del osso.

2. I forami del canale pterizoideo, che fono nella radice delle apossi pterigoidee; pe'quali il ramo recurrente del quinto pajo di nevi torna nella cavità del ctanio.

Cavità interne.

I. La fella turcica, ch'è una fossa tra le quattro aposisi clinoidee.

2. I forami ottici, per gli quali passa il nervo ottico e nel suo meditullio l' arteria centrale.

4. Le rime o fenditure orbitali inferiori, le quali tramandano il terzo pajo di nervi, il quarto, il primo ramo del quinto pajo, e il festo pajo, ed anche l'arteria orbitale interna.

4. I forami rotondi, che tramandono il

nervo mascellare superiore.

5. I forami ovali, che tramandano il nervo mascellare inferiore.

6. I forami spinosi, pe' quali entra nello scavo del cranio l'arteria spinosa.

Connessione con nove ossi 1. Con l'osso
della spinote. 2. Coll'osso emoideo. 3.
Cogli ossi parierali. 4. Con gli ossi
temporali. 5. Con le ossa jugali. 6.
Con l'ossa mascellari superiori. 7. Con
le ossa pelatine. 8. Con l'osso vomero. 9. Con l'osso occipitale per sincondrosi ligementosa.

Uso. Egli forma la base del cranio; concorre alla sormazione dell'orbita e dei
seni pituitari del naso.

#### OSSO ETMOIDEO.

Sito, davanti nella base del cranio, e infieme nella parte suprema delle narl . Figura, cubisorme.

Divisione, in sei superficie.

La superficie superiore riguarda il concavo del cranio. La superficie inferiore sporge nel con-

cavo delle nati.

anteriore è contigua ai feni frontali.

pofteriore fi unifice con l'

ollo sfenoideo.

Le superficie laterali, destra e sini-

fra, formano la parte interna dell'orbita.



Prominenze esterne e interne, sono,

 La cresta di galto, la quale discerne in due parti la superficie interna, e ferve di punto di adesione al processo falcisorme della dura madre.

2. La lamina cribrofa, che forma l'in-

terna superficie dell' osso.

3. La lamina prependicolare, o fetto etmoidale, che divide le sustanze cavernose, e sta connessa col vomero nella region inferiore.

4. La fuftanza cavernofa, una nell'uno e nell'altro lato della lamina perpendicolare, che composta di cellule office forma gli ossi (pongiosi supremi).

y I piani papiracei, che coprono lateralmente le fuffanze cavernofe, e formano la parte laterale interna dell'orbita.

Cavità interne ed esterne.

I forami cribrofi; che fono in gran numero accanto la cresta di gallo nella superficie interna; tramandano i rametti de nervi olfattorj.

Connessione con sette ossi. r. Con l'osso della fronce. 2. Con le ossa del naso.
3. Con l'ossa mascellari superieri. 4. Con l'ossa lagrimali. 5. Con l'ossa palatine. 6. Coll'osso senoideo. 7. Coll'osso comere.

Uso. Egli forma l'organo dell'odorato, parte del naso, del cranio, e dell'orbita.

## DEGLI OSSI DELLA FACCIA

#### IN ISPEZIE.

### \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

#### OSSI MASCELLARI SUPERIORI.

SITO, nella parte anteriore e media della faccia.

Figura, irregolare.

Divisione, in corpo, ch'è la parte media; e in molti processi.

Prominenze efterne ed interne, sono,

L'anafisi nasale, che sa la parte laterale del naso.
 orbitale, che sa la parte in-

feriore dell'orbita.

3. \_\_\_\_ jugale, ch'è un'asperità con-

nessa coll'osso jugale.

4. palatina, che sa la parte an-

terior del palato.

5: L'arco alveolare, che nell'uno e nell'altr'offo confifte in otto alveoli.

6. La tuberostià mascellare, che sa la

superficie postica.

 La spina nasale, che internamente è formata nel concavo del nalo, dalla connessione degli ossi mascellari.

8. Il margine orbitale, che fa l'inferior margine dell'orbita.

Cavità interne ed esterne.

ı. La

) 24 )

 La foffa l'agrimale, ovvero folco, nella fuperior e interna parte del proceffo nafale, per fito del facco Iagrimale.

2. Il canal nafale, che dalla fossa lagrimale obbliquamente discende un poco

nella concavità delle nari.

3. Il canale infraorbitale, che aperto nella patte inferiore dell'orbita comincia, poi coperto fotto l'apofin orbitale profegue, e fotto il margine orbitale inferiore si apre alla faccia: egli tramanda il nervo infraorbitale, il qual è una continuazione del nervo mascellare superiore.

4. Il forame palatino antico, che è nella spina nasale, e tramanda l'arteria

palatina antica.

y. Il forame palatino postico; di dietro all'ultimo dente molare, nella tuberostà mascellare, il quale' intromette il nervo alveolare.

6. L'apertura del feno mascellare; la quale talmente coprono gli ossi etmoideo, lagrimale, palatino, e spongioso inserrore, che appena vi entra una

penna da scrivere.

7. Il seno mascellare pituitario, il qual è nella medietà dell'osso, e si chiama antro d'Igmoro. Grande si è la cavità, il cui orificio od apertura boccheggia allo scavo delle nari.

Connessions con undici ossi parte per Sum-

re e parte pet armonie . 1. Col suo socio. 2. Con l'osto frontale . 3. Con le osta del naso . 4. Con le osta la grimali . 5. Coll'osto etmoideo . 6. Cogli ossi jugali . 7. Cogli ossi palatini . 8. Coll'osso sferoideo . 9. Coll'ossa fronziose inferiori. 10. Con l'osso vamere . 11. Co denti .

Ufo. Forma parte della faccia, del palato, del nafo, delle nari, e dell'orbita; e ferve d'organo alla mafticazione.

Zione .

## OSSA JUGALI.

Sito, ai lati della faccia.

Divisione, in superficie esterna e interna; in corpo e quattro apossi.

Prominenze sono,

I. L'apofisi frontale, che si connette coll'osso frontale nell'angolo esterno dell'orbita.

2. \_\_\_\_ orbitale, che fa parte dell'

3. \_\_\_\_ molare , ch'è contigua all'

4. zigomatica, la quale, connella col procello zigomatico dell'offo temporale, forma il zigoma.

Le Cavità sono,

Una fossa zigomatica di dietro all'osso jugale.

B 3 7 fo-

I forami della superficie esterna orbitale . pe' quali escono i nervi subcutanei della mascella.

Connessione con quatti' offi. 1. Con l' offo della fronte. 2. Con l'offo mascellare . 3. Con l'offo sfenoideo. 4. Coll' osso temporale.

Uso. Egli è per la formazione della faccia e dell' orbita.

#### OSSA DEL NASO.

Sito, nella parte superiore e media del nafo.

Figura, bislunga e quadra.

Divisione, in superficie esterna e interna; e in quattro margini.

Margine superiore contiguo all'offo fron-

Margine Superiore contiguo alla cartilagine del naso.

Margine interno , che connesso col suo focio sta, più fotto, allato all'apofisi perpendicolare dell'offo etmoideo.

Margine esterno, che s'incontra coll' aposisi nasale dell'osso mascellare.

Connessione con quattro offi . 1. Col suo focio . 2. Coll' offo frontale . 3. Con l' offo mascellare . 4. Coll'offo etmoideo .

Uso. Forma il naso, e regge l'organo dell' odorato.

## 1 27 X

#### OSSA LAGRIMALI

Sito, nell'angolo interno dell'orbita. Figura, quadra.

Divisione, in Superficie estenga e interna, e in quattro margini.

Il margine superiore si congiugne coll' offo frontale.

Il margine inferiore sta unito coll'osso mascellare.

Il margine interno si unisce con l'aposisi papiracea dell'osso etmoideo, e Il margine esterno con l'aposisi nasale

dell' offo mafcellare .

Cavità .

Un folco medio nel margine esterno, il quale col folco medio dell'apofifi nafale dell'offo mascellare forma la fossa lagrimale.

Connessione con quattro offi. I. Con l'offo frontale. 2. Con l'offo mascellare. 2. Coll' offo etmoideo . 4. Coll' offo foongioso inferiore .

Uso. Egli forma parte dell'orbita, i condotti lagrimali , e copre il labirinto delle nari.

#### OSSA SPONGIOSE INFERIORI.

Sito, nella parte laterale e inferiore delle nari.

Figura, quasi simile alla chiocciola.

Divisione, in superficie esterna, la quale concava riguarda il seno ma-

in superficie interna, la quale convessa guarda il setto del saso.

in due margini.

Il margine saperiore sta allato all'eminenza dell'osso trasversale mascellare. Il margine inferiore pende libero nella cavità del naso.

in due estremitadi, anteriore e

Connessione con tre ossi per armonie. 1. Con l'osso mascellare. 2. Con l'osso palatino. 3. Con l'osso lagrimale.

Uso. Aumenta la superficie dell'organo dell'odorato. Serve a ristringuere l'apertura dell'Antro Igmoriano.

## OSSA PALATINE:

Sito, nella parte posteriore del naso, dalla quale ascende lateralmente sin nell' orbita.

Figura, irregulare.

Divisione, in tre parti.

1. in parte palatina, che forma il pa-

 in parte nafale, che nel nafo ascende all'orbita.

3. in parte orbitale; che sporge nell' orbita.

Pro-

Prominenze

1. L'apofif pierigoidea, che mediante l'incifura si congiugne coll'estremità dell'apossi perigoidea dell'osso ssenoidale, e colla tuberossià dell'osso mascellare:

2. La liena eminente, nella superficie della parte nasale, sopra cui s'appoggia l'estremità posteriore dell'osso

spongioso inferiore.

Connessione con sei ossi. 1. Col suo soio.
2. Coll' osso mascellare. 3. Coll' osso sfenoidale; 4. Coll' osso etmoidoo. 5. Coll' osso pongioso inferiore. 6. Coll' osso vomere.

Uso. Forma il palato, la cavità del naso :

e parte dell' orbita .

#### VOMERE.

Sito, nella medietà del concavo delle nari, il quale fi divide in due parti. Figura, spezie di vomero proprio. Divisione, in due superficie e quattro margini.

Il margine anteriore, a cui fi lega la cartilagine del fetto delle nari dell' offo etmoiden.

Il margine posteriore gaarda alle fauci .

Il margine inferiore vien ricevuto nel folco dell'offa del palato e mafcellati. Le superfice, destra e sinistra, guardano alle cavità delle nari.

B . 5

Connessione con quatti ossi cana cartilagine. 1. Con l'osso sfenoidale. 2. con l'osso etmoideo. 3. Con l'osso mascellare superiore. 4. Con l'osso palatino. 5. Con la cartilagine del setto delle nari.

Uso. Softiene e divide il concavo delle

### MASCELLA INFERIORE.

Sito, nella parte inferiore e anteriore della faccia.

Figura, simile a quella d'un ferro da cavallo.

Divisione, in superficie interna e esterna; in margine superiore e inferiore; in corpo parte media, e estremitadi.

Prominenze .

 Apofisi condiloidea, che entra nella fosta articolare dell'osso delle tempie.

 Apofisi coronoidea, ch'è acuminata, e serve di adesione al tendine del muscolo temporale.

3. Sinfisi della mascella, è la linea eminente nella medietà del corpo.

4. Margine alveolare, che ha fedici alveoli.

5. Margine inferiore, che forma il labbro interno e esterne.

6 Angoli della mascella, che sono nelle estremità del margine inseriore.

#### Cavitadi .

1. Eccifura semilunare, fra l'apofia condiloidea e la coronoidea.

2. Forame mascellare posteniore, nell'interna superficie.

2. Forame mascellare anteriore, nell' esterna superficie. 4. Canal mentale, che, nella sostanza

dell' offo, fotto i denti, va dal forame posteriore all'anteriore, e tramanda il nervo mascellare inferiore con l'arteria e vena mascellare.

5. Alveoli de' 16. denti , nel margine superiore della mascella.

Connessione con la fossa articolare dell'osso della tempia per artrodia, e con l' osso joideo per muscoli o sisarcosi.

Uso. Ella è organo della masticazione, e della loquela.

#### CAVITADI DELLA FACCIA: IN ISPEZIE.

Oltre la cavità del cranio, si forman nel capo cinque altre cavità dalle offa del cramio e della faccia.

I. La orbite.

2. La eavità delle nari.

3. La cavità della bocca;

4. La cavità delle fauci,

4. La cavità dell' udito.

#### 1 32 X ORBITA.

Sito, fotto la fronte allato delle radici del naso.

Figura, conoidea.

Divessione, in introito e fondo .

L' introito si divide

in margine superiore e inferiore; in angolo esterno e interno.

Gli angoli dell' orbita si chiamano eziandio canti.

Cavitadi nell' orbita, fono,

- 1. La fossa della glandula lagrimale, nell'angolo esterno.
- 2. La foffa della troclea orbitale , nell' interno.
- 3. La fossa lagrimale, per fito del facco lagrimale.
- 4. Il canal nasale delle lagrime è continuazione della fossa lagrimale, va obbliquamente nelle nari, ed ivi fi apre fotto l'offo spongioso inferiore.

5. La rima, ofessura, orbitale superiore.

6. La rima orbital inferiore.

7. Il forame superciliare. 3. Il canale infraorbitale.

9. Il forame ottico .

Composizione dell'orbita; di sette offi. Di fopra; dell'offo della fronte. Di fotto; dell' offo mascellare e del jugale. Di dentro; dell'offo lagrimale, dell' esmoideo e del palatino, Di fuori , c nel fondo; dell' offo sfenoideo. U∫o .

Uso. Contiene, e difende l'occhio e le fue parti adjacenti.

#### CAVITA' DELLE NARI.

Sito, fotto la parte antica del cranio nella medietà della faccia.

Divisione, in cavità destra e sinistra mediante il setto osseo. Figura, piramidale.

Prominenge fono.

- Il fetto delle nari, il qual è formato dal vomero, e dalla lamina perpendicolare dell'offo etmoideo.
- 2. Tre paja d'offi spongiosi;
  Pajo superiore, e
  Medio, ch' entrambi sono parti dell'

osso etmoidale. Pajo inferiore, le cui ossa sono sepa-

#### rate. Cavitadi.

- 1. Tre paja di seni piuitari.
  - Seni frontali nell'osso frontale.

    sfenoidali nell'osso sfenoidale.
  - sfenoidali nell'offo stenoidale. Seni mascellari, che anche s'appellano antri d' Igmoro, nell'offo mascellare.
- 2. Forami antici delle nari, formati dall' offo mascellare e dal vomero.
- 3. Forami postici delle nari, formati dal vomero e dagli ossi palatini.
- Composizion del naso, di 14. osti. 1. Dell' e 1 osso della fronta. 2. Dell'ossa mascellari.

)( 34 )(

lari . 3. Dell' ossa del naso, 4. Dell' ossa lagrimali . 5. Dell' ossa spongiose inferieri . 6. Dell' osso sfenoideo . 7. Dell' osso vomere . 8. Dell' osso etmoideo . 9. Dell' ossa palatine .

Uso . Se ne forma l'organo dell'odorato,

e'l seno pituitario delle nari.

#### CONCAVO DELLA BOCCA.

Sito, fra le mascelle superiore e inferiore. Figura, ovata al dinanzi, trasversalmente ascissa al di dietro.

Divisione, in mascella superiore e inferiore.

Composizione, di cinque ossi e 32 denti.

1. Degli ossi mascellari superiori. 2.
Degli ossi palatini. 3. Della mascella

inferiore.

Uso, per la masticazione, loquela e respirazione.

### DENTI.

Sono piccioli offetti fitti negli alveoli delle mafcelle.

Numero; d'ordinario fono 32: fedici in ciascuna mascella.

Divisione, in tre spezie.

in 4. medj, che si chiamano incisivi.

in 2. canini, ciascuno de quali sta allato degl'incisori.

in 10. molari, de quali in ciascuna banda sono cia-

11-150-94

#### X 35 X

Ciascun dente si divide.

in sorena, che è quella parte suprema del dente, che si vede fuori della gengia.

- collo, ch'è il cerchio fotto la

corona,

- radice, parte inferior del dente ascosa nell'alveolo.

Differenza delle corone:

Le corone dei denti incifori sono larghe; e hanno margine acuminato.

Le cerone dei denti canini sono crasse, e hanno l'apice ottuso.

Le corone dei denti molari fono acuminate di molte eminenze.

Differenza delle radici:

Le radici dei denti inciferi sono sempli-

Le radici dei denti canini sono put semplici, ma più lunghe e più crasse che negl'incisori.

Le radici dei deni molari sono semiplici nel primo, ma negli altri doppie, triple, quadruple, successivamente concrete.

Cavità del dente. In ogni radice v'è un forame, che conduce in una picciola cavità, la qual è nella sostanza interna del dente. Per questo forame entrano il nervo, l'arteria, la vena alveolare, e'l periosteo interno del dente.

Sostanza del dente ? ella è compatta nella

)( 36 )(

radice. La superficie esterna della corona si copre di una peculiare so-stanza durissima e bianchissima, la quale dicesi virrea, ed è in vece di periosteo esterno.

Connessione . Le radici dei denti si ficcano negli alveoli per gonfosi o inclava-

zione . -

Uso; per la masticazione, e per la pronunzia delle fillabe dentali.

Genesi, o generazione, dei denti. Il seto ha una doppia serie di denti occulta nella gengie di ciascuna mascella.

Tempo della prima dentizione: egli è il festo o settimo mese dopo il parto.

Questi denti: s' appellano denti pri-

marj o lattarj.

Tempo della seconda dentizione, Circa il fettimo anno d'età i denti latta i, bel bello cadono, e a poco a poco da, medessimi alveoli nascon per di sotto altri denti che si chiamano secondari o perenni, perchè durano a vita.

Gli ultimi denti molari vengono affai tardi, in età già adulta, e perciò diconfi parimente denti di fapienza.

#### CAVITA DELLE FAUCI.

Sito, fotto la base del cranio, fra i corpi superiori delle vertebre del collo e la parte postica delle nari. Figura; di fopra quafi quadra.

Divisione in fei parti;

in suprema, formata dal processo hafilare dell' offo dell' occipite .

in antica , formata dalle apofifi pterigoidee dell' offo sfenoidale, dalle offa palatine, e dal vomero .

in postica, formata dai tre fupremi corpi delle vertebre del collo:

in infima , formata dall'offe joideo.

in due parti laterali; formate dalle parti petrofe dell' offo della tempia.

Composizione: ella è dunque di questi dieci offi.

Ulo. Per sito delle fauci ; della laringe della faringe, e dell'offo joideo.

## OSSO FOIDEO.

Sito, nelle fauci tra la base della lingua o la laringe.

Figura, semilunare.

Divisione, in corpo e quattro corna.

Prominenze fono,

1. Due corna maggiori, che escono dai lati del corpo, e mediante i ligamenti s'attaccano alle corna della cartilagine scutiforme della laringe . 2. Due

X 38 X

 Due torna minori, che pur offetti triticei fi appellano, e fporgono all' orto delle corna maggiori.

Conneffione con sei patti, per muscoli, oper ligamenti. 1. Con la lingua. 2. Co' processi della laringe. 3. Co' processi stitoidei dell'osso della tempia. 4. Con la mascella inferiore. 3. Con la scapula. 6. Con lo sterno.

Dio. Egli ferve alla lingua per l'adefione,

e la deglutizione.

### CAVITA DELL'UDITO.

Sito internamente nella parte petrofa dell'offo della tempia.

Divisione, in meare uditorio esterno; in cavità del timpano, nella quale stanno quattro ossetti dell'udito:

in labirinto, e

in meato uditorio interno.

#### DEL TRONCO.

Il tronco dello scheletro si divide in Spina,

Torace e

Pelvi.

### SPINA DEL DORSO.

Ella è una colonna offea, che nella parte postica del tronco si stende dal so-

#### X 39 X

forame occipitale magno fino all' offofacto.

Composizione, di 24. vertebre.

Si dividono le versebre in 7. vertebre del

12. vertebre del

derfo e

J. verteore no

Si divide ogni vertebra, in corpo e in sette aposisi

Il corpo è la parte crassa, che forma la parte antica della vertebra.

Le apofisi sono sette.

1. Apofifi spinosa, che si alza nella parte postica.

2. Due aposifi oblique superiori.

3. Due apossis estique inferiori.
4. Due apossis trasverse, che sono ai

Cavità fono:

- I. Lo spece vertebrale, che contiene la midolla spinale, e dall'occipite si estende sin alla superficie postica dell' offo sacro.
- 2. I forami laterali delle vertebre, i quali fono 24, mezzo in ogni corpo vertebrale. Questi tramandano i nervi spinali.

Connession delle vertebre, doppia:

- I. I corpi si legano P uno con l'altro, per sincondross.
  - 2. Le aposisi oblique di una vertebra si

connettono colle aposisi della vertebra focia, per artrodia.

Vio della spina del dorso; per sostener il tronco e'l capo; contener e disendere la midolla spinale.

#### VERTEBRA PRIMA DEL COLLO.

Questa si chiama anche Atlas , Atlante e Atlanzio.

I. Ella non ha corpo, nè apofisi spinosa.

2. In luogo di quello, e di questa, ella forma l'arco anteriore e poste-

3. L'arco anteriore circonda il processo dentiforme della vertebra seconda.

 In luogo delle apofifi oblique fuperiori, ella ha due feni articalari, i quali ritevono i condili dell'offo dell' occipite.

5. Di fopra s'attiene al capo; di fotto; alla vertebra feconda del collo, mediante le apofifi oblique inferiori e i proceffi odontoidei.

#### VERTEBRA SECONDA DEL COLLO.

Questa vertebra si dice anche Asse o Epifiroseo. Nella superior parte del suo corpo ella ha di particolare un' apofis odontoidea o dentiforme, la quale dentro l'arco anteriore dell'atlante si ritiene in sito mediante il ligamento trasversale, e con altro ligamento si sta ferma al forame occipitale magno.

# VERTEBRE DEL COLLO.

Evvi questa particolarità; Tutte le apossis trasverse hanno un forame peculiare per le atterie vertebrali ascendenti.

### VERTEBRE DEL DORSO.

Hanno le due seguenti particolarità :

1. Ai lati d'corpi una mezza fossa; i quali coll'unione di due corpi ne fanno una intera per l'articolazione del capitolo maggiore delle coste.

2. Una fessa superficiale negli apici delle apositi trasverse per capitolo minore delle coste.

# VERTEBRE DEI LOMBI...

La massima mobilità della spina del dorso è fra l'ultima vertebra del dorso, e la prima de lombi.

#### CAVITA DEL TORACE.

Composizione, di 37. oss, cioè
12. verrebre del dorso.
24. Contre del dorso.
1. spermo.

X 42 X

Ufe ; per contener e difendere le viscere vitali ; e fervire alla respirazione .

### COSTE.

Sito, obbliquo dalle vertebre del dorso allo fterno.

Figura, femicircolare.

Numero: elle sono 24; dodici in ciascun lato.

Division generale in sette vere, che fi legano allo sterno.

in cinque fpurie, che non arrivano fin allo

fterno. Divisione di ciascuna costa.

in corpo ed estremitadi , una anteriore , l'altra posteriore .

in superficie esterna e interna. in margine superiore e inferiore.

Eminenze.

1. Capitola maggiore, che si lega alle fof-

se articolari delle vertebre del dorso. 2. Collo, che fa presa fra due capitoli.

3. Capitolo minore, che s'attiene [agli apici delle apofifi trafverfali delle vertebre del dorso.

4. Angolo della costa ; che è la parte posteriore la più convesta della costa .

La Cavità di ogni costa è

Il folco tengitudinale, nel margine inferiore di ogni costa, il quale riceve l'arteria intercostale.

La

La Suftanza: cartilazinea la parte anteriore; offeo e comparto tutto il refto.

fte vere si lega allo sterno per sin-

condroli.

L'estremita posseriori di tutte le 24, cofie si legano, mediante il capitolo maggiore e minore, alle vertebre del

dorso, per ginglimo.

U/o delle coste. Formano il torace, servono alla respirazione, disendono le viscere vitali, e danno appoggio alle mammelle.

#### STERNO.

Sito, nell'antica parte del torace fra le coste vere.

Figura, alquanto simile a un pugnale.

Divisione in superficie esterna ed interna;
in estremità superiore e inseriore;

in due margini laterali; in porzione superiore, inferiore, e appendice della parte inferio-

re, la quale si chiama cartilagine xifoidea o ensiforme.

#### Cavitadi.

 Il feno jugulare nel mezzo della parte fuprema, a cui è contigua la trachea.

 Due feni claviculari ai lati della parte suprema, co quali si legano le clavicole.

3. Set-

X 44 X

3. Sette foffe coftali nel margine laterarale per coste,

Connessione dello sterno . I. Con le clavicole per artrodia . 2. Con fette cartilagini delle coste vere per sincondroff.

Sustanza, molto spongiosa.

Uso; per formar il torace, e dare appoggio al mediastino.

#### CAVITA' DELLA PELVI.

Sito, nell'infima regione del tronco. Figura, alquanto fimile al catino tonforio.

Divisione in ali e cavità.

La cavità si divide in introito e uscita. Composizione, di quattro ossi. Di due ossi innominati ; dell'offo facro , e dell' oso coccige.

Connessione degli ossi della pelvi, per sin-

condrofi.

Uso della pelvi, per contenere gli organi della generazione, la vescica, l'intestino retto; e per fare spalla alla spina del dorfo.

#### OSSA INNOMINATE.

Sito, ai lati della pelvi. Figura, irregolare.

Divisione, nel seto, in tre porzioni, cioè; in offo dell'ileo, che forma la parte superiore;

ia

X 45 X

in offo dell'ifchio , che sta più fotto;

in offo del pube, che sta più avanti.

Si divide tutto l'offo in Superficie efterna e interna.

Eminenze, fono.

I. La tuberosità dell'ileo, la qual è nella parte postica dell'osso ileo, nel qual luogo egli s'attiene all'offo facro.

2. La cresta dell'ileo, che forma il margine supremo e crasso dell'osso ilea ;

3. La spina posteriere dell'ileo, la qual è il principio della cresta dell'ileo nella parte postica.

4. La spina anteriore e superiore dell' ileo è il fine della cresta nella parte antica .

3. La spina anteriore e inferiore dell' ileo è di fatto fotto la spina priere .

6. La cresta degli off del pube, che forma il margine superiote degli ossi del pube.

7. Gli archi degli offi del pube . Stanno nella parte ántica dell'offo innominato ..

8. La tuberosità dell'ischio è nel margine inferiore di detto coffo a co

9. La spina dell'ischio è di dietro alla tuberosità dell'ischio.

Cavitadi . .

1. La cavità iliaca esterna, che è nella superficie esterna dell'osso ileo. PARTE I. 2. La

2. La cavisà iliaca interna, ch' è nell' interna superficie di quest'osso. 3. L' escisura fra le spine anteriori dell'

ileo.

q. L'ecsifura ischiatica anteriore, che sta avanti la spina dell'ischio.

le sta di dietro.

6. L'acerabulo, che, formato da tutte e tre le porzioni dell'offo innominato, riceve il capo dell'offo femore.

7. La fossa dell'acetabuto, la quas è in fondo all'acetabulo, e contiene la giandula sproviale e'i ligamento terete del sentore.

8. Il forame ovale, formato dall'arco

dell' offo pube e ifchio.

cell ono pube e dell pube fra loro; per finifir cartilaginea; degli offi dell' ilea con l'offo faro, per firicondrofi; delle tre persioni dell'acetabolo, per offeofi colocapo dell'offo femore, per enartrofi.

Uso, per formare la pelvi, ritener in sito l'utero gravido, e preparare gli ace-

tabuli pe'femori.

# OSSO SACRO.

Site, nella parte possica della pelvi.
Figura, triangolare, piegata in avanti.
Divisione in superficie antica e possea;
in base, o parte suprema;

ID

in lati, e in apice.

#### Prominenze .

1. Due apofisi oblique superiori si alzano nella base dell'osso.

2. I tubercoli delle aposisi spinose.

4. trasversati. I quali tutti sono nella superficie postica.

5. I vestigi de corpi vertebrali nella superficie antica.

### Cavitadi.

\_ I. Quattro paja di forami esterni, che si trovano nella superficie esterna.

2. Quattro paja di forami interni, che tramandano i nervi facri, stanno nella superficie interna.

3. Il canale longitudinale medio, che contiene i nervi facri, si vede nella superficie postica.

Connessione con quattro offi. 1. Con l'ultima vertebra lombale à 2. Con l'ossococcige. 2. Coll'osa innominate.

Suffanza, tutta spongiosa, dalla coalescenza di cinque vertebre, che spurie s' appellano.

Uso; per formar la pelvi, e sostener la spina del dorso.

# OSSO DEL COCCIGE.

Sito, nell'apice dell'offo facro.

C 2

Di-

Divisione in base, lati, e apice;

in superficie esterna ed interna .

Composizione, di tre parve vertebre spume, coalite con cartilagine.

Connessione, coll'apice dell'offo facro, per fincondrofi ; e coll'offo dell'ifehio per finevrosi o per ligamenti ischio-coccigei.

Uso; per formare la pelvi; sostener l'intestino retto, e guardare, nel parto da rottura il perineo.

### CLAVICOLA.

Sito, obbliquo nella parte suprema e laterale del torace fra lo sterno e la sca-

Figura, come la lettera S.

Divisione, in corpo ed estremitadi, una anteriore , l'altra posteriore ; e in Superficie Superiore e inforiore.

Cavitadi.

. Il folco dei vast succlavi, il qual è nella superficie inferiore,

L' arco anteriore, ch' è convesso. L'arco posteriore, ch'è scavato.

Connessione , dell' estremirà anteriore collo ferno; e dell'estremità posteriore con l'acromio della scapula per artrodja .

Uso; per connettere la scapula e l'umero -col torace, e difendere i vafi fucclavj-

## SCAPULA.

Sito, nella parte suprema, e laterale del dorso.

Figura, triangolare.

Divisione, in due superficie, una posteriore, o esterna, l'altra anteriore o interna;

in tre margini, superiore, efterne, e interno; e
intreangoli,cioè superiore esterno,
superior interno. e

inferiore .

#### Prominenze .

- Le labbra del margine esterno, il quale anche si chiama base della scapula.
- 2. Il collo della fcapula; il quale forma l'angolo fuperior efferno; e il luogo è forto la cavità articolare.

3. La fpina, processo che divide la superficie postica.

4. L'acromio, parte anteriore della spina.
5. L'aposis coracoidea, che si alza nella parte antica e superiore della cavità

articolare.

r. La cavità articol re nel collo della scapula: in lei entra il capo dell'umero. z. La fossa dell'acromio, la quale sta

colla clavicola.

C 3 3. La

3. La cavità sopraspinata, ch'è sopra la spina.

4. La cavità infraspinata, ch'è sotto la spina della scapula nella superficie po-

postica.

Connessione con quattr' offi. 1. Con la olaoicola per artrodia. 2. Colle coste, e 3. Coll'ossa soldeo, per sistarcosi o per muscoli. 4. Coll'umero per artrodia.

Uso; per disendere il dorso, e preparare

l' articolazione all' umero .

#### OSSO DELL UMERO.

Sito, fra la fcapula e l'antibraccio.

Divisione, in corpo, ed estremitadi, una

Prominenze, fono.

Nell'estremità Superiore,

2. Il cape.

3. Il tubercolo maggiore, che è di dietro del capo.

che è davanti

Nell'estremità inferiore, Tre condili. 1. Il condile esterno.

fono per l'adesione de'muscoli estensi e delle dita stesse

2. II

1 51 X

2. Il condilo capitato, per l' articolo del radio.

4. La troclea dell'umero, per l'articolazione del cubito.

Cavitadi .

Nell' estremità superiore,

2. Solce de tubercoli ; per un tendine

del muscolo bicipite:

Nell'estremità inferiore,

2. Fossa posteriore, pel processo anconeo del cubito.

3. Fossa anteriore, per l'aposisi coronoidea del cubito.

Connessione con tre offi . 1. Colla scapula per artrodia . 2. Col cubito per ginglimo angolare. 3. Col radio per ginglimo doppio ..

Suffanza, triplice; compatta nel corpo. spongiosa nelle estremità, reticolare internamente .

Ufo; a formar il braccio.

### CUBITO.

Site; pell' interno lato dell' antibraccio verso il dito mignolo.

Figura, lunga, più craffa in fu che in giù. Divisione, in corpo, ed estremitadi, una Superiore , l'altra inferiore . Prominenze: fono fei ...

Nell'estremità Superiore:

I. L'elecrano , o processo anconeo , ch' è di dietro.

2; L'

2. L'apofifi toronoidea , ch' è davanti -

3. It subercolo del muícolo brachieo interno, che sta sotto l'apositi coronoidea.

Nel' estremita inferiore :

4. Il capitolo inferiore, ch'è un poeo

feavato.

5. Il cotto del vapitolo, ch'è fotto il capitolo.

6. L'aposisi stiloides, ch'è allate del capitolo.

#### Cavitadi.

1. Cavità figmoidea, che fra l processo anconeo e il coronoideo, e riceve la troclea dell'umero.

2. Cavità laterale del radio, la quale fotto la cavità figmoidea è nel lato, interno dell'estremità superiore.

3. Fossa del capitolo inferiore, la qual è nella stessa superficie del capitolo.

Gonnessione con tre ossi. 1. Con la trocloradell' umero per ginglimo. 2. Con le ossa del corpo per attroda: 3. Col radio superiore e inseriore per trocoide.

Uso; per sormare l'appoggio primario dell'

antibraccio.

L'antibraccio o antibrachio è composto delle due ossa cubito e radio.

#### RADIO.

Sire, nell'efterno lato dell'antibraccio ver-

Figura, lunga.

Divisione, in corpo, e due estremita, una superiore, e l'altra inferiore, questa più crassa di quella.

Prominenze dell'estremità superiore:

- ) 1. Capitolo superiore, o scavato, che si articola col condilo capitato dell' umero.
  - 2. Collo del capitolo, ch'è fotto di quello.

3. Tubercolo laterale, che si lega col cubito.

del muscolo bicipite, ch'è fotto il collo del capitolo superiore

s. Apofisi stiloidea, ch'è nell'estremità inseriore.

Cavitadi dell'estremità inferiore:

- I. Cavità articolare, che si articola col corpo.
  - z. Seno semilunare, o laterale, che ri-

Connessione . 1. Col condilo capitato dell' umero . 2. Col cubito inseriore e superiore . 3. Colle ossa del corpo.

Uso. Egli serve a formar l'antibraccio, e alla flessione, supinazione e pronazione del medessimo.

# CARPO.

E' formato di 8 offetti, i quali in doppia ferie fi stanno gli uni vicini agli allatti.

C 4. 1

Il lor fire è fra l'antibraccio e il metacarpo. La figura. di tutto il carpo è quadra. Si dividono gli offi in due ferie, superiore e inseriore.

Nella ferie superiore sono dal pollice al dito mignolo,

Offo paviculare.

Ono naviculare

- Semilunare.

- cuneiforme .
- Subrotondo .

Nella ferie inferiore fono dal pollice al mignolo

Osso moltangolare maggiore .

- capitato. - unciforme.

### METACARPO.

Sito, fra il carpo e le dita.

Figura quafi quadrata ...

Composizione, di cinque ossa longitudinali.
1. Uno è l'osso del metacarpo del pollice.
2. Quattro sono ossi del metacarpo delle

dita.

Connessione: è doppia . 1. Col carpo . 2. Colle dita.

Uso. Egli forma la parte media della mano.

#### LE DITA.

Sito, nelle estremità inferiori del meta-

Com

X:55: X

Composizione: Di due ossetti il pollice:
Di tre ossetti le dita; i quali si chiamano falangi.

Divisione dolle falangi , in Suprema , me-

dia, estrema,

Uso, per formar le dita, che sono strumenti del tatto, della disesa, e della fatica.

#### F. E. M. O. R. E.

Sito, fra la pelvi e la tibia.

Divisione; in corpo, ed estremitadi, una superiore; l'altra inferiore:

Prominenze dell' estremità superiore.

1. Capo, ch'è la parte suprema semiglobosa.

2. Collo, che va obbliquamente dal capo ai trocanteri

3. Trocantere maggiore; ch' è la tuberofità esteriore.

4. Trocantere minore; ch' è la tuberosi, tà, per sito, interiore e posseriore. Prominenze dell'estremità infériore:

1. Condilo esterno, che è minore.

2. \_\_\_\_\_ interno ch'è un poco mag-

3. Linea: afpra nella fuperficie postica: del corpo , per l'adesione del muscolo tricipite.

Cavitadi dell'estremità superiore:

1. Fossa nella capo; pel ligamento terete

2. Fossa del trocantere maggiore che è nella base di questo processo.

Cavitadi dell'estremità inferiore:

1. Seno della patella, fra i condili, per ricevere la patella.

2. Eccifura de condili postica, che con-

tiene i vafi subpoplitei.

Connessione, con tre ossa. 1. Coll'acetabolo degli offi innominati, per enartrofi . 2. Col capo della tibia, e 3, colla

patella, per ginglimo.

Softanza; compatta nel corpo, fpongiofa nelle estremità, reticolare nello scavo medullare.

Uso; per formar parte dell'estremità inferiore.

# TIBIA.

Sito, nel lato interno della gamba tra il femore e 1 tarfo ...

Figura, longitudinale.

Divisione, in corpo, ed estremitadi, una fuperiore, l'altra inferiore.

Prominenze,

I. Capo della tibia, scavato in due seni articolari.

2. Spina della tibia, alla quale s'attiene il ligamento della patella, e il - tendine comune dei muscoli estensi della tibia.

3. Cresta della tibia, ch' è il margine acuto anteriore, discendente dalla spina .

4. Mal-

4. Malleolo interno, ch'è il processo inferiore della tibia.

Cavitadi.

Due feni articolari nel capo della tibia, fopra i quali stanno i condili del femore.

Cavità articolare nell'estremità inferiore per l'astragalo .

Connessione con quattr'offa. 1. Coi condili dell' offo femore, per ginglimo . 2. Con la patella, e 3. con la fibula, per finevrofi . 4 Con l'afragalo , pet artrodia.

Ulas per fostegno della gamba de per fervire alla piegatura delle estremità in-\_feriori . )

### FIBULA.

Sito, nella più esterna parte della gamba accanto alla tibia.

Figura, longitudinale.

Divisione, in corpo, e estremitadi, una superiore, l'altra inferiore.

Prominental I. Capo della fibula, il qual è nell' eftremità superiore.

2. Mallacolo esterno, ch' è nell' estremità inferiore.

Connessione con due offi. 1. Colla tibia. 2. Coll' aftragalo.

Uso; per sostegno della tibia, e per la formazion della gamba.

# P A T E L L A.

Sirb , nel feno fra i condili del femore , e:

Figura, a guifa di cuore.

Divisione in superficie esterna e interna; in base, apice, e lati.

Connessione con due ossi. 1. Col seno de' condili del femore. 2. Colla spina della tibia, per ligamento.

Uso; per fortificare l'articolazion del ginocchio, e servire di troclea, al tendine de muscoli, estensi comune alla tibia.

# TARSO.

Sito, fra la gamba e 'l' metatarso...
Figura, capitata di sopra, larga di sotto...
Composizione di sette ossa, collocate in doppia serie.

In prima serie : Astragalo, ch'è di sopra : Pal'ana Calcagno:, ch'è di sotto.

In feconda ferie: Offo naviculare, e accanto a lui nel lato interno.

Osso cubiforme.
Tre ossi cuneiformi, che si stanno l'uno allato dell'altro.

Prominenze, fono.

I. Il capo dell'astragalo, che fra i mal-

1.59 X

leoll fi. attacca all'estremità della ti-

2. La tuberosità del calcagno, dove si ficca il tendine d'Achille.

Us; per formar la base del piede, e servir al moto della punta del piede.

# METATARSO.

Sito, fra il tarso e le dita de piedi.
Divisione in superficie superior e inferiore.
Composizione di cinque offi longitudinali,
che si chiamano i cinque offi del metatarso.

Uso, per formar il dorso e la pianta del piede.

cuc.

# DITA DEL PIEDE

Composizione. Il pollice è fatto di due offi, e ciascun dito di tre offi che si chiamano falangi.

## OSSETTI SESAMOIDEI.

Questi piccioli offetti rassomigliano a'piselli, o semi di sisamo.

Sito, nella giuntura fotto le falangi del pollice si della mano, che del piede.

# SINDESMOLOGIA,

OVVERO

DOTTRINA DE LIGAMENTI.

DELLA SINDESMOLOGIA

#### IN GENERE.

LE parti, che si considerano nella Sindesmologia, sono: 1. Il periostio esterno. 2. Il periostio interno. 3. Il midollo dell'ossa. 4. Le cartilagini, 5. Le glanduse articolari. 6. La Sinovia. 7. I vasi dell'ossa. 8 I nervidelle ossa. 9. I lizamenti dell'ossa.

#### PERIOSTIO ESTERNO.

Egli è una membrana, che veste la superficie esterna di tutte l'ossa, eccetto, le sole corone de denti.

Diversa denominazione: si chiama,

1. Pericranio, nel cranio.

2. Periorbita, nell'orbita.

Coesione. La supersicie inferiore si attacca ai pori dell'ossa mediante i vasi, e la fuperficie superiore sta colla membrana cellulosa e co muscoli

Uso; per contenere la sustanza dell'osso; e distribuire in buon ordine alla sussanza dell'osso i vasi nutritivi.

### PERIOSTIO INTERNO.

Egli è una membrana, che copte Rinterna fuperficie dell'offa. E' fimile al perio, fio esterno.

#### MIDOLLO DELL'OSSA.

Egli è una fostanza pinguedinosa, che star negli scavi medullari d'ossa grandi e lunge

Uso, E' ripara la fragilità dell'offa;

# CARTILAGINI:

Sono sustanze albicanti ed elastiche, cresciute con l'ossa.

Divisione, 1. in cartilazini obducenti, le quali nelle estremità dell' ossa coprono i capi e gliscavi articolari.

a, in cartilagini interaticolari, le quali, non crefciute cogli offi, ma libere, fi attacano fra le articolazioni, come nell'articolo della mafcella, della clavicola, e del ginocchio.

3. in cartilagini unienti, le quali con annodatura immobile legano l'offa, come l'offa del pube, i corpi delle vertebre, ec.

Usa. Le cartilagini obducenti rendon lubriche le articalazioni. Le cartilagini unienti legano alcuni ossi .

# SINOVIA.

E'un uomore fimile al moccio, il quale fta negli feavi delle articolazioni . Si feerne dalle glandule finoviali .

Uso. Egli lubrica le estremità dell'ossa mobili, e impedisce la concrezione degli:

articoli ...

## GLANDULE ARTICOLARI.

Sono glandulette ; che ftamo nelle fosse delle articolazioni , e de ligamenti capsulari .

# NERVI DELL OSSA.

Pochi nervi entrano per piccioli forami al' midollo degli offi; il qual è fenfibile. Ma la sustanza dell' osso non è fensibile.

# VASI DELLE OSSA.

I vafi, che vanno alle osta, fono arterio-

E que

E questi e quelli si distribuiscono nel periostico esterno e interno, e fra le lamette degli ossi.

L'uso de vasi è per nutrire l'osso, e scernere il midollo dell'ossa.

# LIGAMENTI.

Sono membrane elaftiche e robute, le quali connettono gli firemi delle offa mobili.

Divisione, in ligamenti capsulari, che a guita di facco membranofo abbracciano, le articolazioni:

in ligamenti cennettenti, che a guifa di corde connettono offa mobili

Nell'acetabulo del femore è il ligamento, terete: Nel ginocchio, fono i ligamenti cruciali. Le altre articolazioni non hanno ligamenti interni.

Us. de ligamenti. Effi legano le estremità cassulari degli ossi mobili, e infieme impediscono l'influso della Sinovia. Ma i ligamenti connettono, e associato dell'ossa mobili.

# MIOLOGIA;

OVVERO

## DOTTRINA DE MUSCOLI.

\*\*\*\*\*\*

DE' MUSCOLI IN GENERALE.

IL Muscolo è un lacerto fibroso che serve

Si divide in capo o principio;

in ventre, ch'è la parte media; in coda, ch'è il fine del mufcolo.

Adefione. Per lo più, il capo e la coda stanno attaccati alle osa. Sustanza del muscolo: è di due sorte:

Carnea nel ventre

Tendinosa nelle stremità, cioè nel capo e nella coda.

Ogni muscolo ha molti vasi e nervi.

L' Aponevrosi è un'espansione del tendine
in larga membrana tendinosa.

L'Azione del muscolo consiste nella contrazione e relassazione delle fibrecarnee.

Uso de muscoli. Egli sono quegli organi del mato, co'quali si muovon le membra.

#### MUSCOLI DEL CRANIO.

Tre paja di muscoli coprono il cranio.

I muscoli frontali, che dai margini superciliari dell'osso della fronte vanno
all'aponeuross del cranio circa il capillizio della fronte.

I muscoli occipitali vanno alla medesima dagli archi superiori dell'osso occipitale sotto l'aponeytos del cranio.

I muscoli temporali; ciascuno de quali nasce dalla regione temporale, e finisce col suo tendine nel processo coronoideo della mascella inferiore, Egli alza questa verso la superiore e chiude la bocca.

L'aponeuros del cranio. Comincia dal tubercolo occipitale, ascende e copre tutto il cranio sin alla radice del naso e agli archi superciliari, e s'attacca lateralmente all'arco zigomatico.

# MUSCOLI ADDOMINALI.

Cinque paja di muscoli possono ristrignere in ogni dimensione la cavità dell'addomine.

cresta dell'ileo e dall'osso del pube a
e va a otto coste insime.

2. il \_\_\_\_ interno ya dalla cre-

Ra dell'ileo e dall'osso del pube al margine di tutte le cosse spurie, e alla cartilagine ensisorme dello sterno.

3. Il retto ascende dall'offo del pube, lunghesso la linea alba, alla cartilagine ensisorme e all'ultime tre coste vere.

4. Il \_\_\_\_ piramidale va dalla crefta dell'offo pube, verso l'umbilico,

alla linea alba.

5. Il rafverfale nafce dalle apofifi trafverfe e fpinofe di quattro vertebre lombali fuperiori , e va trafverfalmente alla linea alba. Di fotto fi lega alla crefta dell'ileo e del pube; e di fopra, alla fuperficie interna delle cofte.

L'uso de'muscoli addominali è:

1. Formar le parieti dell'addomine.

2. Contener le viscere addominali.

3. Formare col diaframma lo firettojo addominale,

4. Per la cui azione si fa la respirazione; la digestion de'

cibi; l'espulsione degli

escrementi , dell'

orina, e

parto.

Seguon le parti, che spezialmente si formano da muscoli addominali.

1. Li-

T. Linea alba. Quest'è una linea tendinosa, ese nella medietà dell'addomineascende alla cartilagine ensisonne alla sinssi delle ossa del pube. La forma il concorso di tre paja di muscoli, cioè obliqui esterni, interni e trasversali.

nosa, e si forma ai lati della linea

alba ne' muscoli obliqui.

3. Anello umbilicate. Egli è una rotonda apertura tendinola ( nella medietà della linea alba ) che, nel feto, tramanda il funicolo ombelicate, e dopoil parto fi compiglia.

4. Anelli inguinali. Sono due spiragli bislunghi e tendinosi, uno de' quali si sorma in entrambi gl'inguini nel margine, inseriore del muscolo obliquo esterno. Ne' maschi, estono per questi spiragli i sonicoli spermatici; neste femmine, escono i ligamenti rotondi dell'utero.

5. Ligamenti inguinali o di Puparzio. Sono margini tendinoli di mufcoli obliqui cefterni; uno do quali, in entrambi gl'inguini, fi ftenda dalla fpina anteriore e inferiore del'ileo alla crefta dell'offo pube. Sotto questi ligamenti paffano i vafi femorali e i nervi crurali.

## )( 68 )(

# MUSCOLI DELL'INTESTINO RETTO.

L'orificio dell'ano può dilatarfi e restri-

Lo contrae lo sfintere del ano, che circonda il fine dell'intestino retto.

Lo dilatano, i levatori dell'ano, i quali na(cono dall'interna 'uperficie degli offi del pube, dell'ifchio e dell'ileo, e finifono nell'inteflino retto.



#### 1 69 1

# SPLANCNOLOGIA,

OVVERO

# DOTTRINA DELLE VISCER E

TVISIONE-BELCORDO HIVANO

DIVISIONE DEL CORPO UMANO.

LL corpo umano si divide in Capo,

Tronco ed

Estremitadi:

Il capo fi divide in faccia, e parte capillata. La parte capillata del capo fi divide un vertice,

- fincipite,

- occipite e

- due parti laterali. La faccia si divide in fronte.

- tempie,

- ocehi,

bocca,
mento,

- orecchie.

Il tronco del corpo si divide in collo,

torace,

H collo fi divide in parte antica, nella quale fi tocca il pomo d' Adamo o fia laringe.

in parte postica, e in parti laterali.

PARTE I. D

11

X 70 X

Il torace si divide in parte antica, nella quale fono le mammelle.

La fossa fotto le sterno, nella parte infina del torace, si chiama scrobicolo co fossetta del cuore

in parte postica, che s'appella

in parti laterali.

L'addomine si divide in regione antica; e in regione possica, la quale si chiama

quale si chiam

în regioni laterali. La regione antica dell'addomine fi fuddivide in tre regioni, cioè:

1. Regione epigastrica, i cui lati s'appel-

2. Regione umbilicale, i cui lati diconsi regioni lombari.

3. Regione ipogastrica, i cui lati si chia-

Il pube è fotto l'addomine; region pilofa, i cui lati si chiamano inguini. Sotto il pube sono le parti genitali:

Ne maschi lo scroto e la verga. Nelle donne le labbra e 'l sesso della vutva.

Lo spazio, che è tra le parti genitali e l'apertura dell'ano, fi denomina perineo.:

Le estremità si dividono in superiori e inferiori.

L'eftre.

)( 71 )( L'estremità superiore si divide in fommità dell'umero, fotto il quale è la fossa ascellare. in braccio. in antibraccio. in mano; la quale ha palma e dorso: La mano si divide in carpo, metacarbo, e dita, Le dita si dividono in pollice, - indice , - dito lungo - dito annulare, e dito auriculare. L'estremità inferiore si divide I. in femore . 2. in gamba, che ha ginocchio, scavo subpopliteo, e polpa. 3. in piede, nel qual è dorso e pianta del piede; malleolo esterno e interno . Il piede si divide in tarfo, metatarfo, e dita. La divisione interna del corpo è in tre cavità principali: Cavità del cranio, che contiene le vifcere animali . del torace, che contiene le viscere vitali. dell' addomine, che contiene le viscere naturali.

#### 1 72 1

#### INTEGUMENTI COMUNI DEL CORPO.

Sotto il nome d'integumenti comuni 3' intendono tre membrane, che vessono la superficie esterna di tutto il corpo-

1. Epidermide.

2. Cute.

3. Membrana adipofa.

#### EPIDERMIDE.

E' una membrana tenue e trasparente, che copre tutta la più esterna supersicie del corpo.

Divisione in superficie esteriore, ch'è secca; in superficie interiore, ch'è mucosa, e si chiama Muco (Malpizhiano.

L'epidermide si connette colla cute pel mu-

co Malpighiano.

La craffizie, molto tenue nella faccia, è affai craffa nella palma della mano e nella pianea del piede.

Il colore risiede nel muco malpighiano, ed è bianco negli Europei, nero negli

Etiopi, fosco negli Spagnuoli.

Ufo, L'epidermide copre le papille cutanee sensibili, affinche l'aria non le secchi

e vi causi dolore.

#### C U T E.

E' una membrana crassa, che sta fra l'epi-
E una membrana crana, che na na i opi
dermide e la membrana adipola, e
copre tutta la superficie esterna del
COTO
Divisione in Superficie esteriore, attaccata
all'epidermide; e

all'epidermide; e
in \_\_\_\_\_interiore, attaccata
alla membrana adipofa.

Suffanza. Ella è di tessitura fibrosa, va:

Le arterie eutance esalaño perpetuamente un liquido tenue. Le vene cutanee inalano o afforbono que

liquidi che alla cute si applicano.

I nervi cutanti, nella superficie superiore, principalmente negli apici delle dita ; formano quelle papille nervee che fan-

no l'organo del tatto.

Nell'inferior soperficie della cute stanno
le glandule subcutanee, e i bulbi de
peli, da cui questi nascono e cresco,

Ufo. La cute e organo di sensazione,
di esalazione,
di inalazione,
di difesa.

# U G N E.

Sono lamine cornee, che stanno nell'apice delle dita della mano e del piede.

#### DURA MADRE.

E una membrana crassa, fortemente attaccata all'interna superficie del cranio, principalmente dintorno le suture.

Tre fono i processi esterni:

1. Il processo falcisorme, il quale principia dalla cresta di gallo dell'osso esmoideo, va per la medietà dell'osso della fronte, sotto la sutura sagittale, alla medietà dell'osso occipitale, e sinisce alla spina cruciata di quest'osso. E' in figura di salce, e divide il cerebro in due emister.

2. Il sentorio del cerebello; proceffo membranofo, che fi ftende, a guifa di padiglione, dalla medietà dell'offo occipitale fin ai margini fuperiori dell'offo.

fo petrolo :.

3. Satto del cerebello; proceffo parvo, che longitudinalmente s'attacca alla medietà inferiore dell'offo occipitale, e fuddivide alquanto il cerebello.

La sostanza è composta di una doppia la-

mina,

Le Vene: si chiamano seni venosi volla dura madre: sono ventidue, i primi tre de'quali si ostervano da'Chirurghi. I. Seno lorgitudinale saperiore, il quale

comincia sopra il forame cieco dell'

osso frontale, poi tornando alla medietà dell'osso occipitale finise in due rami laterali, che si chiamano,

Due feni laterali, i quali, nell'offo occipitale, vanno, a guisa d'arco, dal seno longitudinale al forame sacero, ed ivi escono in vene jugulari interne.

3. Seno longitudinale inferiore, che stanel margine inferiore del processo salciforme.

Uso. Ella forma il periodio interno della cranio.

#### MEMBRANA ARACNOIDEA.

B'una membrana tenue, finile a tela di ragno; fla fra la dura e la pia madre; velte e circonda ad uno ad uno il cerebro, il cerebello, la midolla oblongata e la midolla spinale.

Ea sustanza è un tenuissimo tessuto silamentoso, senza vasi e nervi.

L'uso di questa membrana è ignoto.

# PIA MADRE.

E' una tenue membrana, fermissimamente attaccata al cerebro, al-cerebello, al-la midolla oblongata e alla midolla: spinale.

La suffanza è quasi totalmente vascolosa : Serve questa membrana a distribuire neli

D cere-

# MUSCOLI DELL'INTESTINO RETTO.

L'orificio dell' ano può dilatarfi e reftri-

gnerst. Lo contrae lo ssintere del ano, che circonda il fine dell'intestino retto.

Lo dilatano, i levatori dell'ano, i quali nascono dall' interna superficie degli offi del pube , dell'ifchio e dell'ileo , e finiscono nell' intestino retto.

#### 1 69 1

# SPLANCNOLOGIA,

OVVERO

# DOTTRINA DELLE VISCER E

LL corpo umano si divide in Capo,

Tronco ed
Effremitadi :
Il capo fi divide in faccia, e parte capillata
Il capo fi divide in faccia, e parte capillata

La parte capillata del capo si divide in vertice,

— sincipite

- occipite e

- due parti laterali.

La faccia si divide in fronte,

tempie,

maso,

- ocehi,

bocca,

- orecchie.

Il tronco del corpo si divide in collo,

torace,

H collo si divide in parte antica, nella quale si tocca il pomo d' Adamo o sia laringe.

in parte postica, e in parti laterali.

PARTE I. D

) 70 )

Il torace si divide in parte antica , nella quale fono le mammelle . La fossa sotto lo sterno . nella parte infina del torace, fi chiama scrobicolo o fossetta del cuore

in parte postica, che s'appella dorfo; e

in parti laterali.

L'addomine fi divide in regione antica; 'e in regione postica , la

quale si chiama lombi: e

in regioni laterali. La regione antica dell'addomine fi suddivide in tre regioni, cioè:

1. Regione epigastrica, i cui lati s'appellano ipocondri .

2. Regione umbilicale, i cui lati diconsi regioni lombari.

3. Regione ipogastrica, i cui lati si chiamano ilii .

Il pube è fotto l'addomine; region pilofa, i cui lati fi chiamano inguini . Sotto il pube sono le parti genitali:

Ne' maschi lo scroto e la verga. Nelle donne le labbra e'l fesso della vulva.

Lo spazio, che è tra le parti genitali e l'apertura dell'ano, fi denomina perineo . :

Le estremità si dividono in superiori e inferiori.

L'effre.

) 71 X L'estremità superiore fi divide in fommità dell'umero, fotto il quale è la fossa ascellare. in braccio . in antibraccio. in mano; la quale ha palma e dorso: La mano si divide in carpo, metacarpo, e dita. Le dita si dividono in pollice, - indice . — dito lungo - dito annulare, e dito auriculare . L'estremità inferiore si divide I. in femore . 2. in gamba, che ha ginocchio, scavo subpopliteo, e polpa. 3. in piede, nel qual è dorso e pianta del piede; malleolo esterno e interno . Il piede fi divide in tarfe, metatarfo , e dita. La divisione interna del corpo è in tre cavità principali: Cavità del cranio, che contiene le viscere animali . del torace, che contiene le viscere vitali. dell' addomine, che contiene le viscere naturali. IN-ח

#### INTEGUMENTI COMUNI DEL CORPO.

Sotto il nome d'integumenti comuni 's' intendono tre membrane, che vessono la superficie esterna di tutto il corpo-

1. Epidermide.

2. Cute.

3. Membrana adiposa.

### EPIDERMIDE.

E' una membrana tenue e trasparente, che copre tutta la più esterna supersicie del corpo.

Divisione in superficie esteriore, ch'è secca; in superficie interiore, ch'è mucosa, e si chiama Muco Male

pighiano. L'epidermide si connette colla cute pel mu-

co Malpighiano.

La crafficie, molto tenue nella faccia, è affai craffa nella palma della mano e nella piamea del piede.

Il colore rissede nel muco malpighiano, ed è bianco negli Europei, nero negli

Etiopi, fosco negli Spagnuoli.

Uso, L'epidermide copre le papille cutanee sensibili, affinche l'aria non le secchi e vi causi dolore.

# )( 73 )(

# C U T E.

E' una membrana crassa, che sta fra l'epidermide e la membrana adiposa, copre tutta la superficie esterna del corpo...

Divissione in superficie esteriore, attaccata all'epidermide; e

all'epidermide; e
in \_\_\_\_\_\_interiore, attaccata
alla membrana adipofa.

Sustanza. Ella è di tessitura fibrosa, vai

Le arterie cutance esalado perpetuamente un liquido tenue.

Le vene cutanee inalano o assorbono que

liquidi che alla cute si applicano.

I nervi cutanei, nella superficie superiore, principalmente negli apici delle dita, formano quelle papille nervee che fanno l'organo del tatto.

Nell'inferior superficie della cute stanno le giandule subcutanee, e i bulbi de' peli, da cui questi nascono e cresco, no.

Ufo. La cute e organo di sensazione;
di esalazione,
di inalazione, e
di difesa.

# U G N E.

Sono lamine cornee, che stanno nell'apice delle dita della mano e del piede.

Divisione in margine, - radice e

\_\_ lati.

Sustanza, di corno, senza vasi e nervi. Uso. 1. Per disendere da contusione le papille nervee .

2. Per raccogliere cose minute.

#### E L I.

Sono filamenti elastici, secchi, che vengono dalla cute .

La sustanza è # At Mile, attaccato sotto. la cute, il qual è Cha vescichetta vascolosa e nervea .

2. Il tronco, che perfora la cute e la cuticola.

## MEMBRANA ADIPOSA.

E' una membrana formata di piccole cellule membranacee. Si chiama anche tela cellulosa:

Sito. Sotto la cute fra i musculi e tutte le parti molli.

Sustanza. Membrana tenue, che forma minute cellule piene d'olio . Queste cellule fono piene di vafcoli ; e comunicano fra se per aperture peculiari .

Uso; per coprire la superficie del corpo, e connetterne tutte le parti molli.

DEL

#### X 75 X

#### DEL CAPO IN GENERALE.

Le parti, che formano il capo, si dividono in esterne e in interne.

Le parti esterne sono,

1. Integumenti comuni con capelli.

2. Espansione tendinosa.

3. Tre paja di muscoli che coprono il recinto del cranio:

2. Museoli frontali.

2. \_\_\_\_temporali .

4. Pericranio ..

5. Cranio ; formato di due tavole e di diploe intermedia.

Le parti interne fono,

E. Tre integumenti del cerebro, cioè,

Dura madre

Membrana arao-

noidea, e Pia madre...

... 2. Cerebre ...

3. Cerebello .

4. Midolla oblongata.

J. Nove paja di nervi

6. Quattro arterie:

Due carondi interne, e. 1

7. Ventidue Seni venofi.

D: A DU-

#### DURA MADRE.

E una membrana crassa, fortemente attaccata all'interna superficie del cranio, principalmente dintorno le suture.

Tre sono i precessi esterni:

I. Il processo falcisorme, il quale principia dalla cresta di gallo dell'osso esmoideo, va per la medietà dell'osso della fronte, sotto la sutura sagittale, alla medietà dell'osso occipitale, e sinisce alla spina cruciata di quest'osso. E' in figura di falce, e divide il cerebro in due emisseri.

2. Il sentorio del cerebello; proceffo membranofo, che fi ftende, a guifa di padiglione, dalla medietà dell'offo-occipitale fin ai margini fuperiori dell'of-

fo petrolo :.

 Sgito del cerebello ; proceffo parvo , che longitudinalmente s'attacca alla medietà inferiore dell'offo occipitale , e fuddivide alquanto il cerebello .

La sostanza è composta di una doppia la-

Le Vene: si chiamano feni venosi polla dura madre : sono ventidue , i primi tre de'quali si osfervano da'Chirurghi.

I. Seno longitudinale superiore, il quale comincia sopra il forame cieco dell'

osso frontale, poi tornando alla medietà dell'osso occipitale finise in due rami laterali, che si chiamano,

Due feni laterali, i quali, nell'offo occipitale, vanno, a guisa d'arco, dal seno longitudinale al forame sacero, ed ivi escono in vene jugulari interne.

3. Seno longitudinale inferiore, che stanel margine inseriore del processo salciforme.

Uso. Ella forma il periostio interno del.

#### MEMBRANA ARACNOIDEA.

B'una membrana tenue, finile a tela di ragno; fia fra la dura e la pia madre; veste e circonda ad uno ad uno il cerebro, il cerebello, la midolla oblongata e la midolla spinale.

Ea sufanza è un tenuissimo tessuto filamentolo, senza vasi e nervi. L'uso di questa membrana è ignoto.

# PIA MADRE.

B' una tenue membrana, fermissimamente attaccata al cerebro, al cerebello, alla midolla oblongata e alla midolla spinale.

La suffanza è quasi totalmente vascolosa : Serve questa membrana a distribuire nelli D cerebro i vasi, e a contener la sustanza del cerebro.

#### CEREBRO.

Egli è quella gran viscera che sta nel concavo del cranio.

La figura è quasi ovale.

Si divide: di sopra, dal processo falcisorme in due emisseri:

di fotto, dalla base del cranio in sei lobi.

La sustanza del cerebro si divide in corticale e medullare.

La fustanza corticale è esteriore, puramente vascolosa e di color grigio.

La fustanza medullare interiore la tutto il volume del cerebro; è puramente nervea, di color bianco.

Le savità principali fono quattro ventricoli del cerebro.

1. Due ventricoli anteri o laterali o Questi sono due scavi semilunari, che dai lobi medi del cerebro scorton ai primi, e col setto pellucido si dividono uno dall'altro. Contengono un vapor acqueo, e il plesso conoideo della pia madre.

2. Il ventricolo terzo è lo spazio che resta fra i talmi de' nervi ottici.

 Il ventricolo quarto è lo spazio che rimane fra il cerebello e la midolla oblongata.

Pro-

Prominenze principali del ccrebro.

I. Corpo: calloso; prominenza bislunga medullare, la quale, flaccati gli emisferi anteriori e medj del cerebro, è affai visibile.

2. Corpi striati ; due protuberanze di color grigio , una al dinanzi sotto

ciascun ventricolo anteriore.

3. Talami de nervi ottici; due protubetanze posteriori de ventricoli del cerebro, albicanti,, finiscono in nervi ottici.

4. Corpi quadrigemini; quattro prominenze medullari. Le anteriori si chiamano natiche, le posteriori testicoli.

5. Glandula pineale; tubercolo cerebrino (opra le natiche del cerebro.

 Glandula pituitaria: non èprominenza cerebrina, ma vera glandula nella cavità della fella turcica fra la duplicatura della dura madre.

 Due gambe del cerebro; due colonne médullari, che vengon dalla base del cerebro, e vanno a finire, nel ponte

di Varolio.

Arterie cerebrine sono i rami delle carotidi interne e delle arterie vertebrali . Nervi . Il cerebro non ha nervi , ma ne

mette fuori nove paja ..

Le vene, di ritorno dal cortice del cerebro, si evacuano in ventidue seni venosi della dura madre.

L'asso del cerebro è, affinche dal cortice: D 6 vavaícoloso si scerna ne' cannelletti della midolla un liquido tenussimo, detto liquido nerveo, il qual serve ai sensimetrni ed esterni, e al moto de' mussoli.

# CEREBELLO.

E il cerebro porvo, fituato nelle fosse occipitali inferiori fotto il tentorio.

Figura, rotonda.

Divisione, dal setto del cerebello, in lebo destro e sinistro.

Sustanza esterna, corticale, ma più crassa che nel cerebro; medullare l'interna,

come nel cerebro.

Prominenze. Le gambe del cerebello sono due colonne ch'escono dalla midola del cerebello, e terminano nel ponte di Varolio.

Cavirà, o ventricoli; mancano nel cere-

bello. Uso del cerebello : egli è come quel del

# cerebro . MIDOLLA OBLONGATA.

E' una parte puramente midollosa, che sta sul processo basilare dell'osso dell' occipite, fatta dalle concorrenti gambe del cerebro e cerebello. In lei si nota,

1. Il ponte di Varolio, ch'è un corpo con.

convesso nella superficie superiore della midolla oblongata.

2. I corpi piramidali, che sono due pro-

minenze medullari interne.

 I corpi olivari, che fono prominenze medullari efterne, e che tutte e quattro formano la fuperficie e fine inferiore della midolla oblongata.

#### MIDOLLA, SPINALE.

E' una continuazione della midolla oblongata, la quale dal forame occipitale magno, alla, terza, vertebra de lombi, difcende, nello speco vertebrale.

La figura è cilindrica è termina in varinervi che formano la coda equina.

Integumenti. Le fervono di vagina la dura madre, la membrana aracnoidea, e la pia madre.

Sustanza; di fuori, medullare; di dentro,

corticale.

Uso. Mette fuori trenta paja di neryi, detti spinali.

# O: C. C. H. I. O.

Le parti, che forman l'occhio, si dividono in quelle che stan di fuera, e in quelle, che sono dentro del bubo dell'occhio.

Le parti esterne sono,

1. Le fopracciglia. Due archi pilofi collocati sopra l'orbita.

coftentifemment

2. Le ciglia: Peli attaccati ai tarfi delle palpebre. 3. Le palpebre; una superiore . l' altra:

inferiore.

Elle hanno margini cartilaginei,

che si chiamano tarsi.

Al margine de tarsi stanno le glandule dette Meibomiane.

4. La glandula lagrimale, che nell'esterno canto dell'orbita, in fossa peculiare, sta nell'osso frontale scopita. Daquesta glandula escono sei o più canali, che dutti lagrimali si chiamano, e che nell'interna superficie della palpebra superiore si aprono.

5. Caruncula lagrimale, che sta nell'an-

5. Caruncula lagrimale, che tta nell'angolo interno de tarfi palpebrali.

6. Punti lagrimali. Sono due orificicallosi, che negli apici de' tarsi boccheggiano nell'angolo interno delle palpebre. Uno è nella palpebra supetiore, l'altro nell'inferiore.

7. Canali lagrimali: due tenui canali, che da punti lagrimali vanno nel fac-

co lagrimale.

 Sacco lagrimale: è un facco membranaceo, che sta nell'interno canto dell' occhio.

9. Dutto nafale: egli è un canal membranaceo, che dalla parte inferiore del facco lagrimale giù pel canale offeo, e un poco a ritrofo, va nella cavità delle nari, e nelle aci fi apre fotto l'offo spongioso inferio-

10. Membrana conjuntiva, che pel suo colore dicesi anche albuginea, e copre l'interna superficie delle palpebre, e tutta la superficie àntica del bulbo.

Il bulbo dell'occhio è composto di ot-

due camere e

Le membrane del bulbo sono.

4. nella parte postica det bulbo :

coroidea, retica, jaloidea:

e 4. nella parte: àntica del bulbo :

cornea trasparente,

iride...

uvea.

capsula della lente cri-

1. La membrana sclerotica, ch'è la più esterna, comincia dal nervo ottico, forma lo scavo sserico, e finisce al margine della cornea trasparente.

La parte anteriore della sclerotica è pellucida, e perciò si chiama cornea tra-

. Sparente .

2. Membrana coroidea, è la tunica media del bulbo, e di color negro: comincia dal nervo ottico: copre l'inl'interna supersicie della sclerotica sino al margine della cornea trasparente. Qui ella parte dalla cornea, trasferefalmente si volta indentro, e forma il velò libero, persorato in mezzo con forame rotondo. Quì il circolo membranaceo della coroidea nella supersicie anteriore si chiama iride, e nella supersicie posteriore uvea. Il forame rotondo, che resta nello medietà, si dice pupilla. Possono dilatar e ristrignere questo forame le sibre mottrici non visibili.

3. Membrana retina; intima tunica del' bulbo; di color albicante; fimile al' muco: ella comincia dal nervo ottico, la cui propagine è medullare; copre l'intima superficie della coroidea; sino al margine della lente cristalli-

na, e là finisce.

Camere dell'occh'o sono.

L'a camera anteriore è quello spaziocavo, che è formato davanti dallasuperficie cava della cornea trasparente, e di dietro dalla superficie dell' iride e della pupilla.

2. La camera posseriore è quel piccolo fazzio, che davanti è lasciato dalla tunica uvea, e dalla pupilla; e di dietro è lasciato dalla superficie anteriore della lente cristallina. L'una e l'altra camera dell'orchio è piena di umor acqueò.

acqueo .

Umori dell' occhio fono, "

I. L'umor acques, ch'empie le due camere dell'occhio.

2. La lente cristallina è un cospo trasparente, grande come una lente, il quale dietro alla popilla, in peculiare fossa dell'umor vitreo, sta liberamente inchiuso in una peculiar capsulamembranacea trasparente. Questo ricettacolo si chiama capsula della lente cristallina.

3. L'umor vitreo è un corpo trasparente, che sostiene e quast riempie tutto la cavità del bulbo dal sondo sino all' uvea. Tutta la sua superficie esterna è vestita di una membrana sorte, ma trasparentissima, detta membrana jaleidea. Nell'anterior parte dell'umor vitreo è la fosa, in cui sta la lentecristallina.

La connessione del bulbo si sa davanti colle palpebre mediante la membrana conjuntiva, e si sa di dietro coll'orbita mediante sei muscoli del bulbo e l'netvo-oltico.

II nervo ottica, nella possica parte del bulbo, persora la sclorotica e la cosoidea, poi forma la sunica retina.

Uso dell'occhio. E' l'organo del vedere.

## ORECCHIO.

Le parti molli, che forman l'orecchio, fi. divideno in esterne e interne,

Y 86 X

Le parti molli esterne sono;

L. Auricula.

2. Meato uditorio efterno 3. Membrana del timpano.

Le parti molli interne fono, I. Perioftie dell'orecchio, interno. 2. Membrana comune del mede-

fimo .. 3. Tuba Estachiana.

Le glandule, che scernono il cerume stanno fotto la cute del meato uditorio.

Ufo . L' esecchio, è l'organo dell'udire.

#### NASO.

Quella prominenza della faccia, che fi chiama Naso, fi divide in Radice ,

. Dorso , Apice, e.

Ale del nafo ..

Le parti molli, che cuoprono, le ossa del nalo, fono,

1. Integumenti comuni.

2. Muscoli, che muovono le ali delle: narici. des

3. Cartilagini, che formano il nafo, cioè La parte antica del fetto , e le:

ali del naso Le parti molli delle nari , o del naso interno, fono.

I. La membrana pituitaria delle nari , che impiastricciata di moccio veste tuttutta l'interna superficie, delle nari ; e dei seni , e l'ossa spongiose delle nari .

2. Il periostio delle nari, che ne copre le ossa:

Eso. Il naso serve all'odorato, e alle re-

#### CAVITA' DELLA BOCCA.

Le parti che formano il concavo della bocca, sono e esterne o interne.

Le parei esterne sono le labbra: della bocca; nelle quali si notano i frenuli che legano alle gengie la medietà interna del labbro.

Le parti interne fono,

1. Il palato, ch' è coperto di cute cralifa, e s'allunga fin all'uvola.

2. Due archi alveolari, coperti di gengie I

losa ed elastica.

 La lingua, che divide il concavo della bocca in sopralinguale e infralinguale.

5, Lo scave delle bucche, fra esse e i

Tre paja di glandule falivali, cioè paretidi, submascellari, e sublinguati.
 Le ossa che fanno lo scavo della bocca.

La membrana comune della bocca, che vefie tutte queste parti molli, è nervea vascolosa, e continua alla cute.

Uso. Ufo. La bocca ferve per masticare, parlare, respirare, inghisteira, succiare, gustare.

#### LINGUA.

E' corpo mulcoloso, mobile per ogni verso, e sa nella cavità della bocca. Dividesi in base,

corpo,

lati e

Connessione. La base sta attaccata all'ossojoide mediance i muscoli. La superficie inferiore si lega al sondo delloscavo instalinguale mediante la plicacutanea, nominata fremulo.

La sustanza della lingua è carnea; e la

vefte un integumento crasso.

Le arterie linguali fono, da una banda e dall'altra, rami della carotide esterna, e nell'inferior superficie della lingua diconsi ranine.

Usa. La lingua serve per parlare, masticare, inghiottire, gustare, succiare.

#### COLLO.

Le parti del collo si dividono in esterne e interne.

Le efterne fono,

1. Gli integumenti comuni.

2. I. mufcoli.

3. Sete

## X 89 X

3. Sette vertebre del collo :

4. La midella spinale del collo. 5. Otto paja di nervi cervicali :

6. Due arterie carotidi.

7. Due arterie vertebrati.

8. Due vene jugulari esterne.

interne .

10. Glandule jugulari.

11. Glandula tiroidea.

12. L'ottavo pajo de'nervi del cerebro, e l'intercost ale magno-

#### Le interne sono, I. Le fauci.

2. La faringe. 3. L'esofago.

4. La laringe.

s. La trachea.

# A U C I.

Così chiamasi lo scavo, ch'è dietro la lingua e 'l velo palatino,

La parce suprema è formata dal processo basilare dell' osso dell' occipite.

La parte antica è formata,

1. dai forami postici delle nari

2. dall' uvola , che è una parte glandiforme, pendola dall' offa palatine alle fauci.

3. dalle amigdale, che fono parti glandulofe, e s'attengono at dati del velo pendulo.

4. dal velo fendulo, che è una mem-

menibrana dietro all' uvola , e guifa d'arco, pendente dall'offa palatine .

La parte postica delle fauci è formata da corpi delle vertebre del collo; e La parte infima, dalla laringe e farin-

Le parti laterali si formano del processo petroso dell'osso della tempia, dal quale boccheggiano alle fauci le tube Enstachiane, e si aprono dietro alle amigdale.

Uso delle fauci; per inghiottire, e respi-

#### FARINGE.

E' un facco muscoloso, che a guisa d'imbuto sta dietro alla laringe attaccato alle fauci, e termina nell'esosago.

#### ESOFAGO.

Egli è un subo muscoloso, che dalla sarin-

ge scende al ventricolo.

E' finate dietro la trachea, e davanti à corpi delle vertebre del collo alquanto a finifra, poi nello (cavo posico del mediastino, pel forame sinistro del diastranma, va nella cardia del ventricolo.

La sostanza è di quattro membrane; delle

quali.

la prima è comune ; la seconda, musculare, la terza, nervea, e

la quarta, vellofa. Ufo. Serve alla deglutizione.

#### LARINGE.

E' la cassa carrilagima, che sta dietto la lingua nella parte antica delle fauci .

E' composta di cinque cartilagini, di varj muscoli , e : ...

di un'interna membrana nervea,

Le cartilagini, fono,

1. La cartilagine annulare o cricoidea la quale forma la parte inferiore, e fu la quale ftanno le altre.

2. La cartilagine tiroidea o scutiforme la qual è larghissima, sta fopra l'annula,e, e forma la parte ántica della laringe.

3. L'epiglotta, ch'è piuttosto membrana cartilaginea elastica, s'attiene alla parte fuprema della cartilagine scutifor-. me, e si può premerla indietro :

4. Due cartilagini aritenoidee , le quali stanno ful margine postico e laterale della cartilagine annulare, e si piegano in avanti. Cost lasciano fra se una fessura, che s'appella rima della laringe, o glottide.

₺/o, La laringe è organo della voce, e serve alla respirazione.

#### TRACHEA

E un tubo fatto di anelli cartilagineocarnei, il quale, davanti l'esosago, cominciando dalla laringe discende nel torace, e là si divide in due rami, che si chiamano bronchi.

Abronchi entrati nella sostanza de polmoni, si dividono in rametti innumerabili, i quali finiscono in rescichette

polmonari.

Gli anelli carrilaginei, sì della trachea che de'bronchi, non fono interamente cartilaginei, ma carnei nella parte postica.

La fuperficie interna della laringe, della trachea, de bronchj e delle vescichette pekuonari, si vestono di una membrana nervea, piena di glandule mucipare.

La superficie anteriore della trachea è coperta di muscoli sternojoidej e sternoti-

roidei.

Uso. La trachea serve alla respirazione e alla loquella.

#### TOO R A C E.

Lo feave ch'è fra 'l collo e l' addomine; si chiama torace o petto.

La parte superiore di questa cavità è stretta e ottus; l'inseriore è larga, e la termina il diastramma convesso.

Le

N 93 N

Iso scavo del torace lo divide il mediattino in cinque cavità;

Cavità del torace destra e sinifira.

Cavità del pericardio.

Spazio mediastino postico.

Spazio mediastino postico.

Le parti, che forman il torace, si dividono

Le parti esterne sono.

1. Integumenti comuni.

2. Mammelle .

3. Muscoli.

2. pettorali maggiori,
2. minori,
22. intercostali esterni,
22. interni.

4. Off.

24. coste,
12. versebre del dorso,
1. sterno.

5. Pleura. Le parti interne, o contenute, sono, 1. Nell'una e nell'altra vavità del to-

race, i polmoni.
2. Nello seavo del pericardio, il cuore con auricale, seni e principio de vasi

grandi.
3. Nello spazio anrico del mediastino la glandula timo è la tela cellulosa.

4. Nello spazio postico del mediastino è.

PARTE I.

E 2. II

2. Il dutto toracico .

3. L'arco dell' aorta.

4. I rami della vena cava.

s. La vena azigos.

mine.

6. L'ottavo pajo di nervi.

7. Il pajo del nervo intercostale magno.
L'inserior fondo del torace è formato
dal diastramma, il quale separa lo
scavo del torace dallo scavo dell'addo-

## MAMMELLE.

Sono due emisferi molli, che stanno attaccati alla region laterale del torace, più coospicui principalmente nel sesso femmineo.

Nella medietà spicca la papilla e dintorno a lei un circoletto colorato, che si chiama disco della papilla.

Formano la fuftanza della mammella

1. Gl'integumenti comuni.

2. La sustanza adiposa, che la fa molle e grande.

 Le glandule lattee, che le formano il necciole, e che fono raccolte in una massa.

4. I vafi lattei, detti anche vafi galactofori; i quali nascono dalle glandule lattee, e vanno alla papilla, nella quale fi aprono al di fuora dieci cannoncini.

L'uso è per allattare i bambini. PLEU-

## PLEURA.

E' una membrana che veste l'interna superficie del torace, e vi sa come due sacchi.

Si divide in superficie interna, ch'è liscia e sempre umida, e in superficie ester-

na, che è cellulofa.

Ella forma un processo magno, che si dice mediastino. Questo divide lo scavo del torace in due cavitadi. Nasce dai corpi delle vertebre del dorso, si allunga in avanti per la medietà del torace, e alquanto a finistra s' attiene all'interna superficie dello sterno.

In questa duplicatura del mediastino in avanti sotto lo sterno, e indietro dintorno ai corpi delle vertebre del dorso, resta uno spazio triangolare, che si chiama spazio triangolare antico e postico.

Già si son dette le parti, che si trovano in questi spazi.

La pleura si comette colle coste, co muscoli intercostali, con lo sterno e coi corpi delle vertebre del dorso; e abbasso, col pericardio e col diaframma.

Ufo; per rendere lifcia la superficie del torace,

per divider il torace,

2 p

per dare la membrana esteriore ai polmoni e al pericardio.

## DIAFRAMMA.

E' una sepe o sbarra, che separa lo scavo del torace dallo scavo dell'addomine.

Il suo site è obbliquo, dall'apice dello sterno indietro e in giù sino ai corpi delle vertebre lombari.

Si divide 1. jn superficie superiore, che è convesta; e

in \_\_\_\_ inferiore , ch' è

in centre, ch'è tendinoso; e in circonferenza, che è carnea.

Adesione. In avanti egli s'attacca al processo ensisorme dello sterno, alle ultime due coste vere, e al margine cartilagineo di tutte le coste spurie. Allo adietro egli forma due gambe car-

nae, che s'appiccano ai corpi delle vertebre lombari.

La sustanza è tendinosa nel centro , carnea nella circonferenza.

La superficie superiore è coperta dalla pleuta, l'inferiore dal peritoneo.

Tre aperture

1. Il forame defiro, ch'è nel lato defito, ed è tendinofo. Egli tramanda
la vena cava ascendente, la quale
dall'addomine sorge nel torace.
2. Il

2. Il forame sinistro, che è nel lato sinistro del diaframma, e tramanda l' esosago dal torace nell'addomine.

3. Lo spiraglio postico del diaframma che si forma tra le gambe postice . Questo spiraglio tramanda l'arteria aorta, la vena azigo, e 'l dutto toracico.

Dfo. Il diaframma ferve alla respirazione; al fito del cuore ; all'espulsione degli escrementi e del parto.

## POLMONI.

Sono quelle due viscere degli scavi del torace, per le quali noi respiriamo. Si dividone in polmone destre e sinistre.

Il deftre fi divide in tre lobi, il finiftro

in due .

Si connecte il polmone col collo mediante la trachea, e

> col cuore mediante i vast pelmenari.

Tripla è la sustanza del polmone:

1. Vefcicofa.

2. Vascolofa.

2. Branchiale, la quale con piccioli cannoncini boccheggia in cellule .

La membrana efferiore viene dalla pleura; e strettamente abbraccia l'esterna superficie de polmoni.

La

La membrana interna de'polmoni, la qual veste la superficie aerea de bronch) e delle vescichette polmonari, è nervea e continua alla membrana interna della trachea.

I vasi de polmoni si dividono in comuni e proprj , ovvero in polmonari e bronchiali .

I comuni sono l'arteria e la vena polmo-

I propri fono l'arteria e la vena bronchiale.

L'uso de'polmoni è la respirazione, la Sanguificazione, la voce .

## PERICARDIO.

Egli è un facco membranaceo, che circonda il cuore, e ne contiene le auricule e i feni ..

Adefione; abb allo, al diaframma.

ne lati, alla pleura. davanti, allo sterno, e alle car-tilagini delle coste vere finistre inferiori.

di dietro, all'esofago, e all'aorta descendente.

di fopra, alle vene, e arterie magne, ch' escon dal cuore.

Uso . Il pericardio fa , che il cuore col sub moto non impedisca i polmoni, e ch'e'non possa liberamente ondeggiagiare. Scerne il vapore, che lubrichi e umetti il cuore, e lo preservi da concrezione col pericardio medesimo.

### CUORE.

Egli è nello scavo del pericardio un visco muscoloso, che serve al moto del fangue.

L'esterno del cuore si divide.

I. in base e apice.

2. in superficie superiore e inferiore. 2. in margine anteriore e posteriore.

L' interno del cuore si divide in ventricolo destro e sinistro.

Il fito del cuore è obbliquo, non trasverfale. La base verso i corpi delle vertebre a destra, e l'apice verso la sesta costa a sinistra, stanno obbliquamente in modo che il finistro ventricolo sia quasi posteriore, e anteriore il defro. La superficie inferiore sta sul diafranma.

Gli scavi della base del cuore sono,

L'auricola destra, sacco muscolare, il quale col suo orificio boccheggia al ventricolo destro.

L'auricula finifira, confimile facco, boccheggiante, col fuo orificio, al ventricolo finifiro.

Il feno venofo destro, che, formato dal'a vena cava, si apre nell'auricola destra.

E. 4. - 11.

Il fene venoso sinistro, che, formato dalle vene polmonari, boccheggia alla sinistra auricola.

Gli stessi del suore si chiamano ventricoli: questi la siepe carnea, detta fetto det suore, distingue in destro e sinistro.

Ciacon ventricolo ha nella sua base due arifich; uno auriculare, per cui entra il fangue; l'altro arterioso, per cui il fangue toma ad uscire.

Questi quattro orifizi hanno valvule, che femilunari diconsi negli orifizi attetiosi, mitrali nell'orifizio atticulare destro, e 'trieuspidali nell' orifizio auticulare sinistro.

La fustanza del cuore è muscolosa.

I vasi del cuore si dividono in somuni e propri.

I comuni sono,

L'aorta, che nasce dal ventricolo si-

L'arteria polmonare, che viene dal ventricolo destro

Le vene polmonari, che si evacuano nel seno venoso sinistro.

La vena cava, che si scarica nel seno venoso destro.

I vasi propri del cuore sono

Le arterie coronarie del cuoce, che dall'aorta vanno nel cuore.

Le vene coronarie, che ritornando dal cuore si fearicano nell'auricula destra.

I ner-

#### M IOI X

I nervi del cuore fono rami dell'ottavo pajo e del pajo intercostale magno.

Use del suore. Egli è l'organo primario del moto del fangue.

## ADDOMINE.

Egli è una eavità fra il torace e la pelvi. Si divide in tre cavite; cioè,

cavità del peritoneo, - lombale, e

della pelvi.

Le parti dell'addomine si dividono in esterne od interne.

Parti efterne fono,

1. Gli integumenti comuni.

2. Cinque paja di muscoli addomina li, cioè,

Due obliqui esterni. - interni .

Due retti.

Due trafverfali . Due piramidali.

3. Le offa dell' addomine, ciot. Cinque vertebre de' lombi ... Quattr' offa della pelvi.

4. Il peritoneo.

Parti interne , o contenute i fono; Nella cauità del peritoneo:

I. L'omento .

2. Il ventricolo.

3. Gl' inteffini tenni e craffi.

4. Il fegato con la vescichetta del fele.

5. Il mesenterio .

6. La milza .

7. Il pancreas.

8. I vasi lattei, che stanno fra la duplicatura del mesenterio.

Nella cavità dei lombi fuori del peritoneo

I. Le reni .

2. Le glandule soprarenali.

3. Gli ureteri .

4. Il recettacolo del chilo. 5, L'aorta descendente.

6, La vena cava ascendente.

Nella cavità della pelvi fotto il peritoneo

Ne' maschi, la vescica urinaria, l'intestino retto, e

le vescichette seminali.

Nelle femmine, oltre la vescica e l'intestino retto, sono,

L'utero, Quattro ligamenti dell' utero.

Due tube Fallopiane, Due ovaje, e La vagina.

PERITONEO.

E' una membrana, della figura di un gran facco, che veste la superficie interna dell'addomine.

Si divide in superficie interna e esterna.

Sustanza: Ella è una semplice membrana,
cui esteriormente s'attiene il tessuto
cellulos.

Ser-

Serve a contener nel loro fito le viscere addominali, e a formarne i ligamenti e la membrana esterna,

## OMENTO:

E' una membrana adipofa, che sta sopra la superficie anteriore degli intestini.

Divisione, in omento magno e parvo.

L'omento magno dà innanzi fopta gl'inteftini dall'arco magno del' ventricolo fin alla regione ipogastrica.

L'omento parvo si stende dall'arco del ventricolo minore al fegato.

Serve l'omento a lubricare gl'intestini, a riscardarli, a preservarli da concrezione; e a mandar olio per bile nella vena porta.

## VENTRICOLO.

E' un recettacolo membranaceo, che ricever le ingeste materie dall'esosago.

Il suo sito è nella ragion epigastrica e alquanto nell'ipocondro finistro.

Sua divisione. Il ventricolo vacuo pende in glu, e si divide in

Superficie anteriore e posteriore.

Curvatura maggiore o inferiore.

Curvatura minore o superiore.

Cardia o introito dell'esosago,

Piloro od uscita del ventricolo nei
deodeno.

E 6 Sfon

X 104 X

Sfondo, che è dilatazion del ventricolo verso la milza.

Connessione. Il ventricolo si connette con l'esoago, col duodeno, con l'omento maggiore e minore, e col pancreas. Sostanza: quatro membrane legate con una

tenue tela cellulofa.

La membrana esteriore è comune dal peritoneo

La seconda è musculare.

Vasi e nervi.

L'interiore è vellosa come vel-

Il ventricolo ferve a ricevere dall'esesago. le materie ingeste, a ritenerse alquanto, a digerirle, e ad espellerse nel duodeno.

#### INTESTINI.

Così chiamasi quel tubo membranaceo, che nello scavo dell'addomine variamente si ripiega dal piloro sin all'ano. Si dividono gl'intestini in tenni e crassi.

1 tenui fono tre.

Il duodeno. Il jejuno.

L' ileo .

Il eraffi pure sono tre:
Il cieco.
Il colon.

Il retto.

tto.

Il duodeno è lungo da dodici dita per traverfo, fa tre flessure; sta dietro al ventricolo nella regione episafrica; e fra la prima e la seconda flessura lo perfora il comun dutto dal canale pancreatico e coledoco.

Il jejuno è quindici spanne lungo, e sta

nella regione umbilicale.

L'ileo, pur da quindici spanne lungo, sta nella regione itiaca sinistra, e nella regione ipogastra, e sinisce alla valvala di Tulpio.

Il cieco è un facco lungo quattro dita per traverso: sta nella regione iliaca des fra, e gli s'attiene di suora il pro-

ceffo vermiforme .

ll colon principia dall' inteffino cieco nella regione iliaca deltra, va su dritto al segato, là trasversalmente sottocil ventricolo si piega alla milza, da lei scende nella regione iliaca sinistra, e sinalmente alla pelvi con sesfura sigmoidea teunina nell'intessino retto.

Quindi si vede, che il colon si può dividere in parte 'ascendente, e parte

trasversa, e parte descendente.

Il retto è una spanna e mezza lungo; discende dall' ultima vertebra all' offe Sacro e al coccige, e finisce nell'ano. Chiude l'ano un muscolo orbicolare, che ssimere dell'ano si appella. La sussanta degl'intestini è composta di

quat-

quattro membrane, come il ventri-

Connessione .. Generalmente gl' intestini si conservano nel sito loro mediante il

me [enterio ..

Servono gl'intestini a ricevers dal ventricolo il chilo; a mischtarlo con succoenterico; pancreatico, e bile; a spiagner il chilo ne vassi lattei, e a sfrattare le fecce per l'intestino retto.

#### MESENTERIO.

E" una duplicatura membranacea che circonda gl'inteffini; ma non comprende il duodeno e l'inteffino retto.

Divisione. Il mesenterio è diviso in tenue

e crasso, ovvero in mesenterio e mefocolon : il primo contiene intestinitenui, l'altro crasso.

Connessione: coi tre superiori corpi delle

Softanza e una continuazione del peritoneo, la quale forma una duplicatura, in cui fi contengono gl'inteflini, i vafi fanguinei, i lattei, i nervi, le glandule mefaraiche e la tela cellulo-

L' no del mesenterio è, tener in ordine e sito gl'intessini, i vasi, le glandule, i nervi.

## X 107 X

#### FEGATO.

E'il visco addominate massimo, che servealla secrezion della bile, e sta nell' ipocondrio destro e alquanto nella region ipogastrica.

Si divide in tre lobi, magno, parve, e fpigeliano;

in Superficie Superiore, che è con-

in \_\_\_ inferiore , ch' é con-

in margine anteriore e posterio

Connessione del fegato col diaframma mediaute i ligamenti.

La membrana esterna del fegato:, che ne veste tutta la sostanza, sta col: peritoneo...

La sustanza è vascolosa.

Gli acini biliosi fono glandule, disperse nella sostanza del segato, che separano la bile.

Il dutto epatico nasce in tenuissimi rametti dagli acini biliosi del fegato, poi forma il dutto magno, il quale va verso l'Intestino duodeno, e si unice al dutto cistico nel canal comune.

L'uso del fegato è di separar la bile . .

## VESCICHETTA DEL FIELE.

Bishinga e membranacea sta sotto il segato nell'ipocondro destro.

Si divide im fondo,

corpo, e collo, il quale continua nel dutto cistico; e questo, poco dopo, si unise col dutto epatico, e poi si chiama

dutto comune o coledoco ; a cui finalmente s'inferisce il dutte pancreatico; i quali due dutti poi fi evacuano nell' intestino duodeno fra la sua prima e feconda flessura.

Sustanza; di tre membrane.

Ufo. La vescichetta ritiene la bile, che regurgita dal dutto epatico, affinchè con tal dimora si faccia più spessa . più amara e più acre.

## MILZA.

E' un visco situato nell'ipocondro finistro presso il fondo del ventricolo ;, ed è coperto dalle coste ...

Figura, ovale.

Divisione, in supenficie esterna, ch' è convessa, e interna, ch' è conca-

va: e. in oftremità superiore e inferiore.

X 109 X

Connessione col diaframma pel ligamento for

Sustanza, puramente vascolosa.

La membrana esteriore viene dal perito-

Uso. La milza serve all'autenuazione del sangue.

# PANCREAS.

E' un corpo glanduloso, situato nella region epigastrica, sotto il ventricolo. Figura, simile a lingua di cane.

Divisione in superficie superiore e inferiere, in estremità destra, ch'è larga:

e sinistra, chi è acuminata : in margine anteriore e posteriore.

Il pancreas parvo è quel processo del pancreas che si unice al duodeno. Sustanza; fatta d'innumerabili glandule.

Il dutte pancreatice nafce in piccoliffini rametti dalle glandule del pancreas; indi forma il canal magno, il quale feorre tutta la medietà del pancreas e finalmente perfora l'inteftino duodeno, dopo che si è unito col dutto coledoco.

Il pancreas fi sonnette col ventricolo, e con la milza, mediante le membrane: col duodeno mediante il pancreas parvo e 'l dutto pancreatico.

Serve a scernere un umor simile alla saliva

#### VIE LATTEE.

Le vie, che portano il chilo dagl'intestini al fangue, sono,

I vali lattei

Il recettacolo del chile, e

Il dutto toracico.

I vafi lattei fono picciole vene, che portano il chilo. Nascono queste dagl'intefini tenui, particolarmente dal jejuno e dall'ileo; pochissimo da intestini crassi.

Divisione in vasi lattei del primo e del se-

condo ordine ...

I vasi lattei del primo ordine, nati dagli intestini, passano, entro la duplicatura del mesenterio, alle glandule mesaraiche.

I vast l'attei del secondo ordine, nati dalle glandule mesaraiche, passano, entro la duplicatura del mesenterio, al recettacolo del chilo.

Il recettacolo del chilo è un facco angusto

the , appresso i due superiori corpi

delle vertebre lombani, sta sul dia-

framma .:

Il dutto toracivo è quello canale che dal recettacolo del chilo, per lo spiraglio polico del diaframma, nel poflico spazio del mediafino del torace prello i corpi delle vertebre del dorso ascende sino alla vena succlavia

)( III )( ·

via finistra, e in essa si scarica. Inquesto viaggio, il dutto toracico riceve parimente in se i vasi linfatici di tutto il corpo.

Uso. Queste vie lattee portano il chilo dagli intestini al sangue.

## RENI

Sono due viscere, che scernon l'orina.

Il lor sto. è dietro al saco del peritoneo
ne lombi dintorno i corpi superiori,
delle vertebre lombari.

Figura, fimile al fagiuolo.

Divisione, in superficie anteniore e poste-

in estremità superior e inferiore in margine esterno, che è convesto, e interno ch'è con-

Di tre sorte è la sustanza delle reni:

Corticale o vascolosa, che è
esteriore.

Tubulofa, ch'è media, composta di piccioli tubi,

Papillosa, ch' è interna.

1. La membrana adiposa, ch'è crassa, e alla larga inviluppa il rene.

2. La membrana propria, che veste l'

Gli nreteri sono canali membranacej, de' quali in ciascun rene ve n'è uno che che dal rene scende nella vescica urinaria. Il principio dell' uretere è più largo, e si chiama pelvi renale.

Le glandule suprarenali sono due grandi glandule, che, senza che si sappia a qual uso, stanno, dentro la membrana adiposa delle reni, sopra le reni medesime.

Uso. Le reni scernono l'orina; e gli ureteri la portano dalle reni alla vescica urinaria.

#### VESCICA URINARIA.

Ella è un facco membranaceo, fituato fotto il facco del peritoneo nella cavità della pelvi.

Il site è: ne' maschi; fra l'ossa del pube e

l'intestino retto;

nelle femmine, tra l'offa del puibe e l'utero.

Figura; fimile a una gran fiasca piriforme:

Si divide in fondo superiore:

in corpo, ch'è la parte media; e in collo, che emerge dal fondo inferiore, ed è circondato

dallo sfintere muscoloso.

La sustanza è composta di quattro mem-

brane, come gl'inteffini.

Uso. La vescica serve a ricever l'orina, a

riteneria e ad espelleria.

PAR-

## N 113 X PARTI GENITALI DE' MASCHI.

Le formano

La verga, I testicoli, e

Le vestichette seminali.

## V E R G A.

Si chiama anche membro virile . Si divide in radice ,

corpo, e capo, che pur fava, e ghianda s'appella.

La ghianda ha larga la base, detta esrana, e perforato l'apice, ov' è l'orisizio dell'aretra.

Il monte di Venere è un montisello pinguedinoso, vestito di una cute assai pilosa; egli copre la sincondrosi delle ossa del pube.

Formano la sustanza del membro virile Gli integumenti comuni; Due corpi cavernose della verga ; il corpo cavernose dell'uretra; e

L' uretra stessa

L'allungamento della cute, che copre la ghianda, fi chiama prepuzio; e quefia pelle s'attiene alla ghianda nella parte inferiore mediante la piega membranacea, detta frenulo.

I due corpi cavernosi della verga , satti di sustanza spongiosa , cominciano d'ambe le parti degli archi dell'offo ischio. poi nella verga, fopra l'uretra, fi stanno l'uno su l'altro, e con ottusi apici finiscono sotto la corona della ghian-

La sustanza cavernosa dell'uretra comincia, avanti il collo della vescica, dalla circonferenza dell'uretra, con principio crasso, detto bulbo dell' uretra ; indi circonda sutta la longitudine dell' uretra fino agli apici de' due corpi cavernosi della verga, e sopra questi forma la ghianda, nella quale finifce.

L'uretra, canale membranaceo, nasce dal collo della vescica urinaria, scende fotto i corpi cavernosi della verga, e fotto di essi va nell'apice della ghianda, e in quella fessura longitudinale fi apre.

Il verumontant è una prominenza cutanea, che sta nello scavo dell' uretra avanti il collo della vefcica.

Le glandule della verga fono,

1. Le glandule mucipare dell'uretra, che flanno fotto la tunica interna.

2. Le glandule odorifere, che stanno intorno e nella corona della ghianda.

3. La glanduta prostata, che è solitaria, cinge per di fotto il collo della vefciagil ca

Uso. La verga serve a mandar suori il seme e l'orina.

#### TESTICOLI.

Sono due corpi ovali, contenuti nello sca-

L'epididimo, o testicolo accessorio, è un' appendice che sta sul testicolo E' da notarsene il cape o estremità anteriore, e la coda o estremità posterio.

Gl'integumenti del testicolo sono;

r. Lo feroto, ch'è uno scavo membranaceo, diviso in due cavità pet setto intermedio membranacco, e composto di epidermide, cute e membrana sibrosa, detta darson.

2. La tunica vaginale, ch'è una membrana cellubola. La quale principia dall'anello inguinale, e vefte il telticolo e I funicolo spermatico.

 La tunica albuginea del tefticolo , la qual è di color bianco , e cresce infieme con l'istessa sustanza del testicolo.

Sustanza del testicola e dell'epididimo . E composta di tenuissimi canali albicanti .

Finalmente 'tutt' i canaletti dell' epididimo e del tefticolo entrato infiema in un gran canale, detto vafo deferente.

Il vaso deserente nasce dalla coda dell'epididimo, sale pel funicolo spermatico e per

#### 1 116 X

to e per l'anello inguinale, e finifce in vescichette scminali nello scavo della pelvi.

Dunque il funicelo spermatico è composto del vaso deserente, dell'arreria e vena spermatica, de nervi spermatici, de' unsi linsatici, e della tunica vazinale, ta qual è abbracciata dal musco-lo cremastero.

Servono i testicoli alla secrezione e prepa-

razione del feme.

## VESCICHETTE SEMINALI.

Sono due recettacoli membranacei, che ricevono il feme da' vafi deferenti, e lo contengono.

Il loro fito è obbliquo, nell'intestino retto, e fopra il collo della vescica.

Il dutto ejaculatorio da ogni vescichetta va nello scavo dell'uretra, ed ivi con orifizio peculiare bocheggia alla sommità del verumontano.

Us. Ritengono il seme, e stacciando lo portan nell'arretra.

## PARTI GENITALI DELLE FEMMINE .

Le parti, che nelle donne servono alla generazione, si dividon in esterne ed interne.

L'esterne sono: Il monte di Venere, Le labbia maggiori,

e

It labbia minori, la clitoridie, l'imene.

Le interne sono : La vagina,

l' uretra .

Il monte di Venere è un monticello pinguedinolo, coperto di cute pilola, e fta su la fincondrosi dell'ossa del pube.

Le labbia maggiori fono due monticelli pinguedinosi, che principiano sotto il monte di Venere, coprono le labbia minori, e lungo i lati dell'oriscio della vagina vanno al perinco, e la si uniscono sta di loro mediante la piega cutanea trasversale, detta perciò frenulo delle labbia.

Le labbia minori, che diconfi anche ninfe, fono due pieghe cutanee; fimili a creste gallinacee, che stanno ai lati dell'orifizio della vagina.

La chitoride è una particella glandiforme, che sta sotto l'anterior commessura delle labbia maggiori.

L'imene è una membrana, per lo più, femilunare, che in vergini integerrime fra attaccata all'orifizio della vagina.

PARTE I.

La vagina uterina è un tubo membranaceo, ch'entro le labbia minori principia, indi nello fcavo della pelvi, fra le offa del pube e l'intefino retto, fale al collo dell'utero.

La vagina è composta di tre membrane : Esterna cellulare, che viene dalla tela

cellulosa del peritoneo.

Media muscolare , ch'è fatta di fibre carnee.

Interna rugofa, le cui rughe fono

trafverfali .

L' wretra è un canale membranaceo, più largo che l'uretra virile: dritto feende dal collo della vefcica urinaria fra le offa del pube e la vagina, e col fuo orifizio fotto la clitoride fi apre dentro i principi delle ninfe-

L' nitro è quel recettacolo spongioso th'è fituato nello scavo della pelvi, sopra la vagina, fra la vescica urinaria e l' intestino retto.

La fua figura è fimile a una pera compres-

sa: quindi la sua Divissone in fondo, che è la parte suprema larghissima.

in corpo, ch'è la parte media; in collo, parte infima che fi riftrigne in acuità; e

in erifizie uterino, che è nel collo dell' utero una fessura trasversale che sporge nella vagina.

Lą

La cavità dell'utero, nelle vergini, è sì piccola, the appena ci cape una mandorla scortecciata. Vi sono tre aperture; due delle quali, ai lati dell'utero, si chiamano orifizi interni delle tube Fallopiane. La terza apertura, più bassa, è l'issesso orifizio attentino.

I ligamenti lati dell'utero hann' origine dalla duplicatura del peritoneo, la quale da all'utero la membrana efferiore. Si flendono dai lati dell'utero alle offa ilie. Sostengon l'utero, le tube e le ovaje.

I ligamenti rotondi dell' siero nascono dai lati dell'utero sotto il sondo, tendono agli anelli inguinali, e là finiscono in pinguedine.

Le tube Fallopiane sono due canali membranacei, che nascono dal fondo dell' utero lateralmente, e nel margine superiore del ligamento lato vanno verso le ovaje.

Le ovaje sono due corpi piani , fituati nello scavo della pelvi a' lati dell'utero.

La loro fuftanza esterna è sièrosa; l'interna è vesculare, almeno nelle vergini. Queste vescichette si chiamano uvoicini muliebri, e nelle veschie svaniscono.

Le glandule delle parti genitali sono: 1. Le glandule mucose verginali, che flanno fotto la tunica rugola della vagina.

2. Le glandule ederifere delle labbia e

della clitoride.

3. Le glandule mucipare dell'uretra, che si trovano sotto la sua membrana interna.

Le parti genitali servono al coito, al concepimento, alla nutrizione del feto, al parto, alla menstruazione.

#### PARTI DELL'UTERO GRAVIDO.

Le parti contenute nell'utero gravido, fono .

I. La placenta uterina.

er 1. 2. 11 funicolo umbilicale ! 3. L'uovo del feto.

4. Il liquor dell' amnio .

5. 11 feto.

#### PLACENTA UTERINA.

E' una massa spongiosa, simile a una stiacciata; che per lo più s'attiene al fondo dell' utero gravido.

Divisione in margine e mediatà cui è inserito il funicolo umbilicale

nella superficie inseriore. in Superficie Superiore, ch'è distiguale .

in \_\_\_\_ inferiore , ch' è lifcia.

5 - La

La sustanza è cellulosa, come spugna, e pienissima di vasellini, !!

Uso. Ella riceve il sangue dall'utero, lo prepara pel seto, e lo dà ai ramit della vena umbilicale.

#### FUNICOLO UMBILICALE.

Egli è un funicolo intestiniforme, che va dall'umbelico del feto alla medietà della placenta.

La longitudine suol essere di tre spitami o

fpanne,

La sustanza è composta di quattro parti:
1. Della vazina cutanea.

2. Della fostanza cellulosa.

3. Della vena umbilicale, che nasce dalla sostanza della placenta, indi pel funicolo umbilicale e per l'annello umbilicale del feto va al fegato, e là fi evacua nella vena porta.

4. Delle due arterie umbilicati, che inate nel feto dall'arterie ipogastriche, lungo i lati della vescica urinaria salgono all'anello umbilicale, poi pel funicolo umbilicale profeguono e con innumerabili rametti finiscono nella sustanza della placenta.

Uso del funicolo: La vena umbilicale arré:.
ca dalla placenta il fangue al feto, e
le due arterie umbilicali riconducono
il fangue dal feto alla placenta.

F 3 UOVO

-

## X 122 X

## UOVO MEMBRANACEO DEL FETO.

Nella cavità dell'utero, il feto è rinchiuso in un grande uovo membranacco.

Quest'uovo è composto di tre membrane.

L'esterna è filamentosa, da per tutto.

unita all'utero e alla placenta. La media è la membrana corion. L'interna è la membrana amnia.

Use. Quest'uovo inchiude it liquor dell' amnio, e fa ch'e' non esca dall'utero. Nel cominciar del parto, la parte bassa serve a dilatare l'orificio. uterino.

# LIQUORE DELL'AMNIO.

E'un liquor linfatico, che nello scavo dell' uovo sta rinchiuso appresso il feto. Origine. Lo cernono le arterie esalanti

delle membrane dell'uovo.

U/o. Egli difende da pressione il feto, lo nutrice, dilata nel parto l'orificio dell'utero, ed umettando lubrica la vagina.

## FET O.

Nel primo mese di gravidanza l'uovo è grande come uovo colombino, e il feto, che nuota in mezzo al liquore dell'amnio, rappresenta una molecola picciolissima.

Le parti interne, per cui il feto differisce dall'adulto, fono:

1. Il forame ovale, che si trova nel setto delle auricole del cuore.

2. Il canale di Botalio, che dal tronco dell'arteria polmonare si porta obbliquamente al tronco dell'arteria aorta.

3, Il polmone del feto è nereggiante ; caduto e difteso nell'acqua, va a fondo, ma tosto che l'infante respiri, galleggia .

4. Tutte le glandule del feto sono più grandi .

- J. L'uraco è un canale membranofo , tenue, che dal superior fondo della vescica ascende fino all'ombelico. Ora tutto il canale, ora mezzo, fi trova cavo .
- 6. Gl'intestini crassi del feto si riempiono d'una materia verde e viscida . che meconio s'appella.

Tutt'i suddetti canali del feto, e i vast a lui peculiari, cadono dopo il parto, e diventano ligamenti.

I processe di quasi tutte l'ossa del feto sono cartilaginei, e perciò fi chiamano epi-

fife .

# ANGIOLOGIA,

0 Y Y E R O.

## DOTTRINA DEVASI,

ARKKAKKKKKKK DE' VASI IN GENERALE.

I Vasi fono lunghi canali membranacei, che portano il fangue od altro umore. Si dividono in arterie, vene, e vafi linfarici.

Sito. Salvo l'epidermide, la membrana aracnoidea e l'ugne, tutte le parti del corpo hanno vast.

## DELLE ARTERIE IN GENERALE.

Le arterie iono canali membranacei, che pullano, fi fanno a poco poco più firetti, e portan il fangue dal cuore all'altre parti.

Le vene sono parimente canali membranacci, ma che non pulsano; i quali a poco a poco si san più largbi, e riconducono il sangue dalle parti al cuore.

L'origine di tutte le arterie è dal ventticolo del cuore; cioè,

1. L'arteria polmonare principia dal destro, e

2. L

2. L'arteria aorta dal finistro ventricolo del cuore.

Si divide un' arteria in tronchi, rami, rametti, e vasi capillari.

Le arterie finiscono per tre modi,

1. in wene , ovvero

2. in vasi secretori, ovvero-

3. in altre arterie per anastomosi.

Sustanza. L'arteria è composta di tre membrane:

l'esterna è comune : la media, muscolare; l'interna, liscia.

Uso. Le arterie portano il fangue dal cuore alle parti.

1. Per la nutrizione.

2. Per la conservazion della vita.

3. Per la calefazione e ..

4. Secrezione de' varj umori.

# SISTEMA DELL' ARTERIA AORTA.

2. poi l'arco dell'aorta.

L' Arco dell' aorta dà tre rami:

1. l'arteria innominata, dalla quale viene
la carotide destra,

e la succlavia destra:

2. la carotide sinistra.

3. la succlavia sinistra.

La Carotide si divide in carotide esterna e

F 5 La

)( 126 )(

La carotide esterna dà otto rami alla faccia.

La carotide interna dà i rami cerebrini allo scavo del cranio.

La Succlavia dà quattro rami:

1. la mammaria interna .

2. la cervicale.

4. l'intercostale superiore.

La Succlavia va continuando in ascellare, e l'ascellare in brachiale.

La Brachiale dà, fotto la flessura del cubito, tre rami; cioè,

1. l'arteria cubitale.

2. la radiale.

3. l'interoffea.

L' Aorta descendente dà nel petto quattro ratni; cioè,

1. l'arteria bronchiale.

2. la esosagea.
3. dieci intercostali inferiori.

4. la diaframmatica inferiore. L' Aorta descendente dà nell'addomine ot-

to rami; cioè,

1. la celiaca.
2. la mesaraica superiore.

3. le renali.

4. le spermatiche .

5. la mesaraica inferiore .

6. le lombali.

7. le sacrali. 8. le iliache.

Le iliache si dividono in esterna e interna.

L'iliaca interna dà nella pelvi cinque rami .

L'iliaca esterna dà l'epigastrica, e continua in crurale.

La Crurale fotto il poplite si chiama poplitea.

La Poplitea dà fotto I poplite tre ra-

1. la tibiale antica,

2. la postica, e

3. la peronea.

## AORTAL

Naice dal ventricolo finistro del cuore para un arre verso le vertebre del dorso, poi per lo spiraglio del diastama scende nell'addomine para l'ungo il lato finistro della spina del dorso para all'ultima vertebra del lombi, e là si divide in due arterie iliache.

In tutto quello viaggio nascono i se-

gnenti rami:

Arterie coronarie del cuore. Na(cono dall' aorta fotto il fuo arco, e si distribuiscono in fustanza del cuore e delle auricole.

L'arer dell'aorta dà tre rami.

1. l'arteria innominata

2. la carotide sinistra. 3. la succlavia sinistra.

L'arteria innominata nasce dall'arco dell'

aotta, e subito si torna a dividere in due rami, cioè in arteria succlavia destra e carotide destra.

Le arterie carotidi ascendon dritto fin alla laringe, e là si dividono in due rami, in carotide esterna e interna.

La carotide esterna ascende lungo l'orecchio alla region temporale, e in questo viaggio si disperge con otto rami nel collo e nella faccia.

La carotide interna entra nello scavo del cranio pel canale carotico dell'osso della tempia, e si divide în rami cerebrini antici e positiei, che vanno nel cortice del cerebro.

Le arterie succlavie, lungo la clavicola, a guisa d'arco si piegano al di suori nello scavo subascellare, dove si dicono arterie subascellari.

L'arteria sucelavia da quattro rami:

1. la mammaria interna, che discende lungo lo sterno.

 la cervicale, che fi distribuisce ne' muscoli del collo.

3. la verrebrale, che per fette forami de proceffi trafverfali del collo afcende, e pel forame occipitale magno entra nello scavo del cranio.

4. P intercostale superiore, che si divide in tre rami, i quali nel margine inserior delle coste scorrono sin allo sterno.

L' ar-

L'arteria afcellare continua in braebiale , la quale lungo il margine interno del muscolo bicipite scorre alla stessura del cubito, e sotto di questa si divide in tre rami.

I. Arteria radiale, che presso del radioscende alla palma della mano.

2. Arteria interossea, che si divide in esterna ed interna, delle quali una sopra; l'altra sotto il ligamento interosseo si distribuisce ne muscoli dell'antibrachio.

3. Arteria cubitale, che preffo il cubito fcorre, e fotto il ligamento del carpo arriva alla palma della mano,

e in questa dà

L'arco palmare, dal quale nacono quattro apterie digitali, le quali circa la ... prima falange fi dividono in due rami, che fcorrono agli apici delle dita ...

Circa la medietà dell'arteria brachiale dificendono i vasi laterali, e dalla cubitale e radiale i vasi laterali ascendonoal braccio, e fra loro si anastomizzano. Questi vasi chiamansi vasi anastomosani, cioè aperienti, perche si aprono l'uno nell'altro.

### RAMI DELL'AORTA DESCENDENTE.

L'aorta discendendo dall'arco al diaframma dà quattro rami:

I. Le arterie bronchiali, che vanno fine alle vescichette polmonari e sino ai bronchi .

2: Le arterie esofage, che vanno all'

inferior parie dell'esofago.

3. Otto paja di arterie intercostali inferiori, che nel margine inferiore di otto coste inferiori vanno allo sterno. 4. Le arterie diaframmatiche inferiori .

che vanno al diaframma.

L' aorta discendendo nell'addomine dà ottorami ;

1. L' arteria celiaca, che è folitaria e si divide in tre rami fotto-il ventriso-

in arteria stomachea, che va al ventricolo.

in ---- (plenica, che va alla milza. in ---- epatica, che va al fegato.

2. L'arteria mesaraica superiore, che dà rami all'intestino jejuno, al cieco, e: al colon deftro.

3. Le arterie renali, che passano alle reni.

4. Le arterie spermatiche , le quali , scese ne'lombi, vanno per gli annelli inguinali ai testicoli , e nelle donne fi distribuiscono alle ovaje :

5. La mesaraica inferiore, che va al colon finistro, e dà all'intestino retto

l'arteria: emorroidale interna.

6. Le arterie lombari , che si distribuiscono ai muscoti de' lombi e dell' addomine .

7: Le

7. Le arterie faere, che discendono lun-

go l'offo facto.

 Le arterie iliache, nelle quali l'aorta descendente si divide: circa l'ultima. vertebra lombare.

### ARTERIE ILIACHE.

Le Arterie iliache si dividono in esterna e:

L'arteria iliata interna, che anche dicesi ipogastrica, si divide nel feto in fei rami, e nell'adulto in cinque; i quali si divideno dentro e circa la pelvi.

L'arieria iliaca efferna esce dallo scavo della pelvi sotto il ligamento di Puparzio; e nell'interna parte del semore va giù allo scavo subpopliteo. In questo viaggio ella si chiama arteria crurale o simorale, e nello scavo subpopliteo arteria principale del scavo subpopliteo.

Quest'arteria, al punto di uscire dalla

pelvi , dà

L'arteria epigafrica, la quale fotto il mufcolo retto dell'addomine fale fin allo fterno.

L'arteria erurale dà molti rami muscolari che vanno a'muscoli del femore, e le arterie laterali, le quali anastomizzano colle arterie genuali che ritornano dalla tibiale.

L'arteria poplitea, a due pollici fotto il

poplite, si divide in tibiale antica, e

e postica, e peronea.

 L'arteria ribiale àntica perfora il ligamento interoffeo, fopra di lui inavanti scende al dorso del piede, dove presso del pollice persora il piede, ed esce nella pianta del piede.

2. La peronea discende dietro alla fibula, più abbasso persora il ligamento interosseo, e vien suori al dorso del

piede .

3. La tibiale possica discende per la parte interna e possica della tibia, e dietro il malleoto interno esce nella pianta del piede, nella quale forma l' arco plantare, da cui nascono le apterie digitali.

### SISTEMA DELL' ARTERIA E VENA POLMONARE.

L' Arteria polmonare nafce dal ventricolo destro del cuore, sorge diritto dal pericardio, e sibito si divide in due rami:

Il ramo destro va nel polmon destro,

Il ramo finistro va nel polmone sinistro.
Nella sostanza del polmone, entrambi
si fanno in rami e rametti innumerabili, a guisa di rete, distribuiti nelle
vescichette polmonari, e finiscono in
venette polmonari.

Le vene polmonari nascono dalle stremità del-

delle arterie polmonari, e vanno a formar quattro tami, che si evacuano nel sinistro seno venoso del cuore.

### DELLE VENE IN GENERALE.

Le Vene fono canali lunghi e membranacei, che fi fanno fempre più larghi; non pulfano; e riconducono il fangue dalle parti al cuore.

L'origine delle vene è di due forte :

1. Dalle stemita delle arterie per ana-

2. Dalla superficie esterna e interna di tutto il corpo per le vene assorbenti . Il sine delle vene è nel seno del cuore ».

ovvero

1. nella vena cava, che si evacua nel
destro seno del cuore;

2. nella vena polmonare, che si evacua nel sinistro.

La figura delle vene è ramosa come quella delle arterie.

La sostanza consiste in tre membrane, più tenui che nelle arterie.

Le valvule delle vene sono membranuzze femilunari, le quali fanno che il fangue della vena non torni indietto.

L'uso delle vene è di ridutre il fangue dalle parti al cuore; e di afforbere à tenui umori dalla superficie interna ed esterna di tutto il corpo.

RA-

### X 134 X

### RAMI DELLA VENA CAVA:

La vena cava si divide in superior e infe-

I rami della vena cava superiore sono:

Le vene succlavie.

Le jugulari esterne.

La vena azisos.

I rami della jugulare esterna sono;

La vena frontale,

L'angulare,

Temporale.

Auriculare.

Sublinguale, e

Occipitale.

I rami della jugulare interna fono;

I seni laterali della duta madre :

La faringea.
I rami della vena azigos fono,

Le vene vertebrali.

Le intercostali

Bronchiali. e.

La vena diaframmatica.

I rami della vena succlavia sono,

Le vene mammarie, e

Le ascellari.

Irami della vena ascellare, o axillare, sono
La brachiale.

Cefalica. Bafilica.

Media, Saluatella, Cefalica del pollice, e Le dizitali.

I sami della vena cava inferiore fono,

Le vene epatiche, Le renali. La spermatica destra. Le lombari,

Iliache.
Le vend iliache si dividono in iliaca interna ed esterna.

I rami dell'iliaca interna fono, La vena otturatoria.

Sacrali e

La pudenda dorsale. Le emorroidali esterne.

I rami dell'iliaca esterna sono,

La vena epigastrica, e.

I rami della vena crurate o femorale fono

I rami della poplitea fono

La tibiale antica e la-Tibiale pofica. Peronea. Cefalica del pollice. Safena. le Dorfali dei piede. le Rlantari, e le Distiali del piede.

### X 136 X

### SISTEMA DELLA VENA CAVA:

La Vena cava comincia o si evacua nel defiro seno venoso del cuore, ma subito si divide in

vena cava superiore e vena cava inferiore.

La vena cava superiore riceve tutto il sangue che ritorna dal capo, dal collo, dal torace, e dalle stremità superiori.

La vena cava inferiore riceve tutto 'l fangue che ritorna dall' addomine e dalle stremità inferiori.

### VENE DEL CAPO.

Per quattro vene ritorna il fangue dal cerebro, dalla faccia e dal collo;

per due vene jugulari esterne; e per due vene jugulari interne.

- Le jugulari interne cominciano dal forame lacero del cranio, e riconducono melle vene fucchavie tutto il fangue del cerebro e del cerebello.
- Le vene jugulari esterne, alle bande del collo, stanno di fatto sotto gl' integumenti comuni del collo, si evacuano anch' esse nelle vene succlavie, e riconducono il fangue dalle parti esterne del capo e del collo : quindi nelle medesime si scaricano la vena frontale, le vene angulari, la tempora-

le, l'auricolare, la sublinguale, l'oscipitale.

### VENE DELLE STREMIDA' SUPERIORI

Dalle vene digitali ritorna il fangue alla cefalica del pollice, la quale stà lungo il pollice; e

alla vena falvatella, che sta lungo il

Nella flessura del cubito sono tre notabili vene:

1. Basilica, la quale vien giù per la parte inseriore dell'antibrachio.

2. Cefalica, la quale va per la parte superiore.

 Mediana, che dalla medietà dell'antibrachio afcende alla bafilica e alla cefalica.

Tutte le suddette vene si evacuano nelle vene brachiali, queste nell'ascellare, e questa nella succlavia.

## VENA CAVA SUPERIORE.

Le vene ascellari fanno il lor corso sotto le clavicole, e si chiamano succlavie. Ambe le succlavie si uniscono in un sol tronco, il quale s'appella vena cava

Superiore .

### VENA CAVA INFERIORE.

La vena cava inferiore afcende dall'ultima vertebra de lombi pel defiro lato della fpina del dorfo, paffa pel forame defito del diaframma, fi unifce colla vena cava superiore, e con esta finisce nel destro seno venoso del cuore,

Nello scavo dell'addomine, ella riceve le vene epariche, le renali, la spormatica destra, le lombari, le sacrali e le iliache.

### VENE DELLE STREMITA' INFERIORI.

Le vene digitali del piede fi evacuano nella cefalica, che viene dal pollice; nella fafena, che viene dal dito miguolo; e

nella dorfale, che è nel dorso del

Queste, con le vene plantari, si evacuano nelle malleolari e furali, le quali si scaricano nella vena subpoplitea.

La fubpoplizea ascende, e forma la vena femerale o trurale. Questa, fotto il ligamento di Puparzio, entra nello feavo della pelvi, e si unisce con la vena iliaca interna, la quale riceve le vene emorroidali esterne e le ipo-

### X 139 X

Zastriche. Ambe le vene iliache poi si evacuano nell'inferior parte della vena cava inferiore circa l'ultima vertebra de lombi.

### SISTEMA DELLA VENA PORTA:

Dicesi vena porta quella gran vena, che conduce il fangue dalle viscere addominali alla sustauza del segato.

La parte addominale è composta di tre rami venosi, cioè, dalla vena splenica,

dalla vena mesaraica, e dalla vena emorroidale interna.

### CIRCOLAZIONE DEL SANGUE NEL FETO.

Il feto riceve il fangue dalla madre per la vena umbilicale, e lo rimanda alla madre per le due arterie umbilicali.

### DE VASI LINFATICI.

Sono vasi tenuissimi, che dalla parti riconducono la linfa

Nascono dalle cavità maggiori, o dalle viscere.

Tutt' i vasi linsatici del collo, torace, addomine, estremità superiori ed inferiori, finiscono nel dutto toracico.

Servono a ridurre in esso dutto la linfa.

N,E-

### X 140 X

### NEVROLOGIA,

OVVERO

### DOTTRINA DE NERVI.

# \*\*\*

DEI NERVI IN GENERE.

I Nervi fono lunghi funicoli albicanti ; che fervono alla fensazione. L'origine loro è dal cerebro, o

dalla midalla spinale.

Finiscono negli organi de' sensi , nelle viscere , ne' vasi , ne' muscoli .

La figura del nervo è ramesa. La sustanza del nervo è doppia:

La vagina del nervo, la qual è data dalla dura e pia madre;

La polpa nervea, composta di tenuissimi canali, che contengono il liquido ner-

Ufo. I nervi fervono

1. alla sensazione delle parti sensibili.

2. a. cinque sensi esterni, cioè, tatto, vista, udito, odorato, gusto. 3. al moto de muscoli.

Gli Anatomici dividono i nervi in cerebrini e spinali.

Cerebrini si chiamano quegli, che nati dal cerebro, escono pe' forami del cranio.

### )(-141 )(

Spinali quegli; che nati dalla midella spinale, escono pe'forami laterali delle vertebre.

Numero de' nervi. Nove sono le paja de' nervi cerebrini; trenta le paja de'nervi fpinali.

Le nove paja di nervi cerebrini sono,

1. pajo : nervi olfattorj . 2. - : - ottici .

3. - : - motori degli occhi .

4. -- : -- patetici .

5. - : - trigemini.

6. — : — abducenti . 7. — : — uditorj .

8. - : - vaghi . 9. - ; - linguali.

Le trenta paja di nervi spinali si dividono

in otto paja di nervi cervicali .
 in dodici dorfali .

3. in cinque — lombari.

4. in cinque ---

# DE'NERVI

DEL CEREBRO IN ISPECIE.

### to the the the the the the the the the

# I. PAJO. NERVI OLFATTORJ.

NASCONO da'corpi firiati del cerebro, e pe' forami cribrosi dell'osso etmoideo vanno allo scavo delle nari, ed ivi per gran numero di rametti si distribusicono nella membrana pituitaria delle nari. Servono all'odorato.

# II. PAJO. NERVI OTTICI.

Nati nel cerebro dai talami de' nervi ottici, pe' forami ottici dell' offo sfenoideo vanno nell' orbita, vi perforano il bulbo dell' occhio, e in lui formano la tunica retina, ch' è l'.organo della vifta.

### III. PAJO. NERVI MOTORI DEGLI OCCHJ.

Vanno nell'orbita per la superior fessura orbitale, e vi si dividono ne muscoli del bulbo.

# IV. PAJO. NERVI PATETICI.

Per la fessura orbitale superiore passano all' orbita, e vi si distribuiscono nel muscolo obbliquo superiore.

V. PA-

### V. PAJO. NERVI TRIGEMINI.

Questi, prima di uscire dello scavo del cranio, si dividono in tre rami, cioè,

1. in ramo orbitale.

2. in — mascellare superiore .
3. in — inferiore .

Il ramo orbitale va nell'orbita per la superior fessura orbitale, e vi si divide in tre rami:

 in ramo frontale, il quale pel forame superciliare esce nella fronte dall' orbita.

2, in ramo lagrimale, che va alla glandula lagrimale.

3. in ramo nasale, che pel forame orbitale del naso va nello scavo delle nari.

Il ramo mascellare superiore esce dallo scavo del cranio pel forame rotondo, passa il canale infraorbitale, e pel forame àntico di questo canale emerge nella faccia o mascella superiore.

Il ramo mascellare inseriore esce pel forame ovale dallo scavo del cranio, poi fa due rami, uno linguale che va nella lingua, l'altro mentale che pel canal mentale passa alla mascella inseriore.

### VI. PAJO. NERVI ABDUCENTI.

Escon nell'orbita per la superior sessura G 2 orbi-

### X 144 X

orbitale, ed ivi passano nel muscolo abducente o retto esterno.

### VII. PAJO. NERVI-UDITORJ.

Questi si dividono in ramo molle e ramo duro. Ciascun ramo va nell'orificio del meato uditorio interno.

Il ramo molle si distribuisce nel laberinto dell'orecchjo interno per gli forami del meato uditorio, e forma il primario organo dell'udito.

Il ramo duro, nel meato uditorio interno, entra nell'acquidotto di Fallopio, e n' esce alla region temporale pel forame filomaftoideo.

# VIII. PAJO. NERVI VAGHI.

Pe forami laceri del cranio passano al collo, al torace, all'addomine, e dan nervi a tutte le viscere di quelle parti.

### IX. PAJO. NERVI LINGUALI.

Vanno alla lingua pe' forami condiloidei anteriori.

# NERVI DELLA MIDOLLA SPINALE :

I nervi, che nascono dalla midolla spinale, si chiamano spinali, ed escono per per gli forami laterali delle vertebre e dell' offo facro.

### NERVI CERVICALI.

Otto fono le paja di nervi cervicali.
Il primo pajo fi chiama nervi occipitali.

Quelli fra l'offo ell'occipite e la
prima vertebra del collo efcono, e fi
diffribuicono all'occipite e al collo.

Le altre sette paja di nervi cervicali si distribuiscono ai muscoli del collo.

Da questi nervi nascono.

1. Il nervo accessorio di Villisso. 2: Il nervo frenico o diasframmatico: 3. Il plesso brachiale.

I nervi accessori ascendono allo scavo del cranio pel forame occipitale magno, e tornano ad uscirne pe' forami laceti per entrare nel muscolo trapezio.

I nervi frenici discendono allo scavo del torace; nel quale, presso il pericardio, sen vanno al diastramma.

Il plesso brachiale è formato da cinque infime paja cervicali e dal primo pajo dorsale; e si distribuisce in sei rami, che vanno alle stremità superiori.

1. Il nervo articolare, che si distribuisce

nell'articolo dell' umero.

 Il nervo mediano coll'arteria brachiale (cende fin alla palma della mano, dove al pollice, all'indice e al dito medio fomministra due rami, G 3 detdetti digitali, e al dito anulare un

ramo digitale.

3. Il nervo ulnare discende dal plesso brachiale, appresso il condilo interno del braccio, alla palma della mano, nella quale da al dito anulare uno, e al dito auricolare due rami digitali.

4. Il nervo radiale, presso P esterno lato del braccio e dell'antibraccio, scende al dorso della mano, nel qual viaggio egli da per tutto si distribuice ne mu-

fcoli.

 Il nervo cutaneo esterno, presso la vena mepiana, scende per l'antibraccio al pollice.

6. Il nervo cutaneo interno discende per l'interno lato del braccio e dell'antibraccio quasi fin al dito mignolo.

### NERVI DORSALI.

Sono dodici paja di nervi dorfali, che fotto l'inferior margine delle cofte corrono allo flerno, e fi chiaman nervi coffali. Si diftribuicon ne muicoli e nella cute del dorso e del torace.

### NERVI LOMBALI.

Sono cinque paja di nervi lomballi, che si distribuiscono a muscoli e alla cute de lombi e dell'addomine.

NER-

### NERVI SACRI.

Altre cinque paja di nervi facrj. Nascono dalla coda equina della midolla spinale, escono pe' forami interni dell'osso facro, e nello scavo della pelvi si distribuiscono alla vescica urinaria, alle vescichette seminali, alla verga, all'utero, alla vagina, e all'intestino ret-

I nervi delle stremità inferiori si formano dai lombali e sacri, e sono tre:

 Il nervo otturatorio, per la fuperior incifura dei forame ovale esce dallo scavo pella pelvi, e si distribuisce ne muscoli dintorno la pelvi.

2. Il nervo crurale, co'vasi crurali sotto il ligamento di Puparzio, esce dalla cavità dell'addomine, e si distribusse ne'muscoli e cute del semore e della gamba, sin al dorso del piede.

3. Il nervo ischiadico esce dallo scavo della pelvi per l'eccifura ischiadica; poi fra la tuberosità dell'ischio, e il maggior trocantere del femore; discende per l'esteriore e posica parte del femore allo scavo popliteo, e fotto di questo si divide in ramo tibiale e in peroneo.

Il ramo tibiale, lungo il malleolo interno, fcende nella pianta del piede, da dove passa ai nervi plantari, interno G 4 ed )( 148 )(

ed efterno, da'quali si formano i ner

Il ramo peroneo con molti rami fi diftribuice ne' muscoli della gamba, e del dorso del piede.

### NERVI INTERCOSTALI MAGNI.

Il nervo intercofiale magno nasce nella cavità del cranio da ramo del sesto pajo, e da ramo del quinto pajo: divenutone un sol tronco, egli pel canale carotico esce dalla cavità del cranio, e discende lungo i lati de corpi vertebrali del collo, del torace, de' lombi e dell'osso facro.

In questo viaggio egli acquista, da tutte le trenta paja di nervi spinali, due rametti accessori, e forma i seguenti

rami nervei :

Nel collo egli dà tre gangli cervicali, cioè, il supremo,

il medio, l'infimo.

Da questi nascono i nervi cardiali, che vanno al cuore; e i nervi polmonari;

che vanno ai pol-

Nel torace egli dà il nervo splanenico o

Nel torace egu da il nervo primero o inetrcostale anteriore, il quale persona il diaframma, e nell'addomine circa le reni sorma quei zangli semilunari, da

da'quali vanno i nervi a tutte le vi-

Il nervo intercostale posteriore discende circa la spina del dorso e de lombi, e circa l'osso facro e 'l coccige, e là finisce.

# ADENOLOGI'A,

OVVERO

### DOTTRINA DELLE GLANDULE.

### \*\*\*\*

DELLE GLANDULE IN GENERALE.

LA Glandula è una macchinetta che serve alla secrezione di qualche umore.

Si dividono le glandule in tre spezie; i 1. in follicolose, composte di follicolo

. cavo.

- 2. in globate, composte di un gomitolo di vasi linsatici, e prive di dutto escretorio.
- 3. in glomerate, composte di un gomitolo di vasi, con dutto escretorio.
- Il dutto escretorio delle glandule è un tenue canale, ch'esce dalla glandula, e scerne il succo cernito dalla glandula.
- La feconda division delle glandole viene dal liquido, ch'elle cernono: ella è in glandule sebacce, mucipare, linfatiche, lagrimali, salivali, bliose, lattee cc.

### )( 150 )(

Uso delle glandule. Egli è di cernir qualche umore. Negl'infanti le glandule fono più grandi che negli adulti.

# GLANDULE DELLA CAVITA' DEL CRANIO

Le glandule della dura madre stanno in lei lungo il seno longitudinale. La glandula pituitaria sta nella sella turcica.

### GLANDULE DEGLI OCCHI-

Le glandule Meibomiane, che sono sebacee, stanno lungo i tassi delle palpebre,

La glandula lagrimale sta nell'angolo esterno dell'orbita : e

La caruncola lagrimale, nell'angolo interno delle palpebre.

# GLANDULE DELLA BOCCA:

Sono tre paja di glandule falivali.

Glandule parotidi, che stanno sotto gli orecchi. Il loro dutto si chiama Stenoniano, e va dall'orecchio per la bocca, dove circa il terzo dente molare superiore si apre nello scavo della bocca.

Glandule mascellari, sotto l'angolo della

Glandule sublinguali, sotto la lingua. Le glandule mucose della bocca si )( 151 )( trovano nelle gangole, nell'uvola e nelle fauci.

### GLANDULE DELLE NARI.

Le glandule mucose della membrana pituitaria delle nari.

### GLANDULE DEGLI ORECCHI.

Le glandule ceruminose, che stanno sotto la cute del meato uditorio esterno, e cernono il cerume degli orecchi.

### GLANDULE DEL COLLO.

Le glandule jugulari, nella parte laterale del collo,

Le glandule submaxillari, nella pinguedine fotto la mascella inferiore,

La glandula tiroidea è grande, e sta sopra la cartilagine tiroide della laringe.

## GLANDULE DEL TORACE.

### Glandule esterne:

Le glandule mammarie, fotto la pinguedine delle mammelle.

### Glandule interne:

Le glandule bronchiali, ne'bronchi dei polmoni.

La glandula Timo è nello spazio anteriore del mediastino.

### GLANDULE DELL'ADDOMINE.

Le glandule gastriche, nel ventricolo. Le intestinali, negl'intestini.

6 Le

### ) 152 X

Le mesaraiche, nel mesenterio.

Le epatiche, dette anche acini biliosi, nella sustanza eel segato.

Le suprarenali, che sono grandi, sopra le reni.

GLANDULE DELLE PARTI GENITALI DE' MASCHI.

Le glandule mucose dell' uretra, sotto l'interna membrana dell' uretra.

Le febace del prepuzio, d'intorno la ghian-

La glandula proftata, fotto il collo della vescica.

GLANDULE DELLE PARTI GENITALI DELLE FEMMINE.

Le glandule odorifere delle labbia, fotto la cute delle labbia.

Le mucose dell'uretra, fotto l'interna mem-

brana dell'uretra. Le mucose vaginali, sotto l'interna mem-

brana della vagina.
GLANDULE DELLE STREMITA'.

Le glandule inguinali, fotto la cute degli inguini.

Le fubaxillari, fotto la cute nello scavo fubaxillare.

Le finoviali, nello scavo delle articolazioni.

GLANDULE DELLA CUTE.

Le glandule fubcutanee, fotto la cute.

Cernono il febo oleofo cutaneo.

F I N E.

T (Taugh

# DEGLI UMORI

ANGLES F

12000,710-6



# IGROLOGIA

OVVERÓ

# DOTTRINA

DEGLI UMORI DEL CORPO UMANO.

E parti liquide del nostro corpo si chiamano umori. Questi si dividono in umori secreti e non secreti; cioè, cernuti o non cernuti dal sangue.

### UMORI NON SECRETI.

1. Il chilo: Egli è un umor bianco, fimile al latte. Nasce da cibi digeriti nel ventricolo e negl'intestini tensi; e fluisce nel sangue pe vasi lattei degli intestini, pel recettacolo del chilo e pel dutto toracico.

2. Il fangue; umor rubicondo, che sta nel cuore; nell'arterie e nelle vene; Il fangue, messo suori delle vene, si

divide

in cruore, ch'è composto di rossi globettini; e in siero, composto di gelatina, di poca terra e sale, ma soprattutto d' acqua.

3. La linfa; acque gelatinola, che sta

ne' vasi linfatici.

 Il fucco nutritivo; fottiliffima gelatina, che fi trova in ogni parte e in tutti gli umori, fuorchè negli efcrementizi.

### UMORI SECRETI

### DAL SANGUE.

### NELLOSCAVO DEL CRANIO E NELLO SPECO VERTEBRALE.

 Liquido nerveo. Egli è un tenuissimo umore, che dalla sustanza corticale si scerne in midollo del cerebro, del cerebello, e in midolla spinale, e di là fluisce in ogni nervo di tutto il corpo.

2. Vapere acquose. Egli sta nello scavo del cranio, ne quattro ventricosi del cerebro, e nello speco della midolla spinale: lo cernono i vasi estatnii.

### NELLO SCAVO DELLE NARI.

Il moccio delle nari, che in esse si cerne dalle glandule della membrana pituitaria.

NEL-

### X 157 X

### NELLO SCAVO DELLA BOCCA:

La faliva; umore, che tre paja di glandule falivali cernono nello scavo della bocca per la massicazione de cibi.

### NELLO SCAVO DELLE FAUCI.

Il moccio delle fauci e dell'esofago, che le glandule mucipare cernono per render più facile la deglutizione.

### NEGLI OCCHJ.

Tre fono gli umori del bulbo:

1. L'umor acqueo, che sta nella camera antica e postica dell'occhio.

2. La lente criffallina, che sta nella parte àntica dell'umor vitreo.

3. L'umor vitreo, che sta nella parte postica del bulbo.

Fuori del bulbo fono,

 Le lagrime, che si cernono nella glandula lagrimale, e pe'dutti escretori di questa glandula, entro la palpebra superiore, si scaricano nella superficie antica del bulbo.

Le lagrime vengono poi afforbite dai punti lagrimali, e pe' canali lagrimali condotte nel facco lagrimale, e da questo nello scavo delle nari pel dutto nasale.

2. 11

2. Il succo delle glandule Meibomiane, il quale ne' terfi delle palpebre cernono le glandulle sebacee e Meibomiane .

### NEGLI ORECCHI.

1. Il cerume degli orecchi, che le glandule sebacee cernono nel meato uditorio esterno.

### NEL COLLO.

Il succo delle glandule submascellari, jugulari, e della glandula tiroidea, il qual è una linfa gelatinofa.

### NELLE MAMMELLE.

Il latte delle mammelle, che nelle partorienti, cernito dalle glandule mammarie, fluisce nella papilla pe' vasi galattofori o lattei delle mammelle .

### NEL TORACE.

Il moccio della laringhe, della trachea, e de' bronchi, cernito o fecreto dalle glandule di queste parti, e sovente spinto fuori dalla tosse.

Il succo della glandula Timo, il quale è albicante .

Il vapore del pericardio e delle cavirà del tora.

torace, che cernono le arterie esa-

La materia perspirabile de polmoni, la qual esala dai polmoni.

### NELL' ADDOMINE.

1. Il succo gastrico, che nel ventricolo cernono le arterie efalanti; e

2. Il. succo enterico, ch' elle cernono negl' intestini.

 Il fucco pancreatico, il quale, cernito dalle glandule del pancreas, pel dutto pancreatico fluifce nell'inteffino duodeno per la digeffione.

4. La bile; fucco giallo, amaro, cernito o fecreto nella fuftanza del fegato: pel dutto epatico ella in parte fluice nell'inteftino duodeno, e in parte regurgita nella vescichetta del

La bile nella vescichetra del fiele diventa più spessa, e più acre, e al punto della digestione torna, pel dutto coledoco, a siure nel duodeno.

ni, che, secretto dalle glandule mucipare, impaniccia quelle parti.

i.6. Il chimo; mafa cinerizia, che da cibi non per anche digeriti viene a fare nel ventricolo e nell'inteffino duodeno, ove poi fi elabora il chilo.
7. La feccia degl' inteffini; maffa fetida, che

che resta dalla digessione de'cibi, sta negl'intessini crassi; e n'è finalmente cacciata suori per l'ano.

### NELLA VESCICA URINARIA.

- r. L'orina; umor acquofo, acre, cernito nelle reni; per glì ureteri paffa alla vefcica urinaria, e da quefta viene spinto suori per l'uretra. L'orina è composta d'acqua, di terra, e di sale microcosmico.
  - Il moscio della vescica urinaria. Egli impaniccia la superficie interna della vescica.

### NELLE PARTI GENITALI VIRILI.

1. Il feme o sperma; liquore cernito ne' testicoli dalle arterie spermatiche, portato dai testicoli, pel vaso deferente, alle vescichette seminali, e in tempo del coito, spinto nell'uretta da esse vescichette per gli dutti ejaculatori.

2. Il moccio dell'uretra, fecreto dalle

glandule dell'uretra.

 Il succo della giandula prostata, il qual è albicante, e in tempo del coito fluisce, col seme, nell'uretra.

4- Il fucco delle glandule odorifere della ghianda, cernito intorno alla corona della ghianda. 5. Il vapor della tunica vaginale, ch'è acquoso.

### NELLE PARTI GENITALI MULIEBRI.

- Il moccio della vagina e dell' uretra, cernito o fecreto dalla glandule di dette parti.
- 2. Il succe delle glandule odorifere delle
- 3. Il fangue mestruo, cernito ogni mese dai vasi arteriosi nello scavo dell' utero.
- 4. Il fangue lochiale, che dopo il parto esce dallo scavo dell'utero per alquanti giorni.
- Il liquor dell'amnio, il quale, in tempo di gravidanza, fla vicino al feto nell' uovo membranaceo dell' utero.

### NEL FETO.

Il mesonio, o feccia nera, che sta negl' intestini crassi del feto.

### NELLE ARTICOLAZIONI.

1. La finovia, o liquor articolare, cernito nelle cavità degli articoli.

### NELLE OSSA.

 Il midollo dell'essa, o sustanza pinguedinosa che sta nella medietà delle ossa lunghe.

2. Il

2. Il succo medulare; umor olioso, che sta nella sustanza cavernosa delle ossa.

### NEGL' INTEGUMENTI COMUNI.

I. Il moccio Malpighiano, che sta in cellule fotto l'epidermide, bianco negli Europei, nero negli Etiopi.

I. Il succo delle glandule; subcutance, il qual è pingue, ed esce nella cute per gli dutti di queste glandale.

3. Il succo de' poli, che sta nello scavo cellulofo dei peli, e dal quale i peli hanno il lor colore.

s. La materia perspirabile, che sotto forma di vapor invisibile da tutta la superficie della cute perpetuamente esala pe' vasi esalanti arteriosi. Quando questo vapore si raduna in gocce visibili sopra la cute, egli si chiama fudore.

5. L'olio della membrana adipofa cernito, da per tutto nelle celloline della tela cellulofa, e nell'omento, dai

pori laterali delle arterie.

FINE,

# FISIOLOGIA OVVERO DOTTRINA DELLE AZIONI [DEL CORPO UMANO.



# X 165 X

# INDICE

Della Fisiologia in generale.

Della natura e delle forze del corpo animato.

Delle azioni del corpo animato.

Circolazion del fangue.

Azion del cuore.

Calore.

Respirazione.

Azioni animali.

Anima.

Sensazione in generale.

Tatto.

Gusto,

Odorato, Udito e

Vilta. Senti interni.

Irritabilità.

Azione de' muscolì. Voce, e loquela.

Vigilia . Sonno .

Azioni naturali.

Fame. Sete.

Masticazione.

PARTE I.

H

De

)( 166 )(

Degletizione.
Digestion de'cibi.
Chilisticazione.

Transito del chilo nel sangue. Sanguissicazione.

Nutrizione incremento e decremento del corpo

mento del corpo. Secrezione degli umori.

Escrezione degli umori escremen-

Espussione della feccia. Escrezione dell'orina. Traspirazione.

Inalazione .

Azioni sessali:
Secrezione ed escrezione del seme.
Menstruzzione.

Concepimento .

Evoluzion dell'embrione .

Gravidanza .
Parto .
Puerperio .
Età dell'uomo .

Morte .



# DELLA FISIOLOGIA IN GENERALE.

A Fisiologia è scienza delle azioni e forze del corpo animato.

L'uomo vivo è un composto di Corpo e d' Anima.

Il Corpo è una macchina fatta di parti solide e fluide.

L'anima è un ente incorporeo, mediante il quale il corpo vivo penía, ed esercita le azioni animali.

# NATURA E FORZE DEL CORPO ANIMATO.

Essendo l'uomo una macchina, non solamente meccanica idraulica, ma inseme animata; così egli essertia ele forze fisiche, ad ogni macchina meccanico-idraulica comuni, e le sorze animali, ai soli animali animati proprie.

Le forze fisiche del nostro corpó sono:

 La forza di gravità, per la quale i corpi scendono o cercan di scendere al suolo in linea perpendicolare.

H 2 2. La

2. La forza d'inerzia, colla quale i corpi resistono alla quiete e al moto.

 La forza d'elasticità, colla quale i corpi, per certa forza estesi, spontaneamente ritornano alla prissina figura, tolta via la forza estendente.

4. La forza motrice, per la quale i corpi coll'impresso moto si muovono, sinchè non s'allenti la forza del moto.

5, La forza di attrazione o di affinità, colla quale due corpi tendono spontaneamente l'uno all'altro.

6. La forza di repulsione, con la quale due corpi spontaneamente si respingo-

no.
Le forze dell'animalità del nostro corpo

I. La forza d'irritabilità, per cui certe fibre del nostro corpo, da stimolo punte, s'accrespano.

2. La forza di fensività, per cui alcune fibre, da stimolo irritate, causano fensazione nell'anima.

 La forza d'anima, con la quale, per volontà dell'anima, si muove alcuna parte.

4. La forza nervea, per la quale, auche non volendo l'anima, fi fa mutazione in qualche parte, come rizzamento della verga, o rossor delle guance per verecondia.

J. La forza consolidante, con la quale si consolidano le parti vulnerate.

6. La forza fermentativa, con cui gliumori animali per movimento intesti. no fi cambiano d'indole.

L'aggregato di tutte queste forze, che il corpo animato esercita, natura del corpo umano si appella.

# AZIONI DEL CORPO ANIMATO:

La natura eel corpo animato, mediante le fue forze ch'egli ha infite dal CREA-TORE, e mediante le parti folide e fluide, con le quali è costrutto il corpo, fa varie azioni, che si dicono funzioni del corpe animato.

Queste azioni si dividono in

I. Azioni vitali, ehe fanno la vita.

2. Azioni animali , le quali fanno il fenfo e 1 moto.

3. - naturali, che conservan il corpo

4. - Seffuali, che propagan la spezie del suo individuo.

5. - pubbliche, infervienti a tutto I corpo .

6. - private, inservienti ad una parte fola.

7. - del feto, che a lui fono peculiari .

La Fisiologia considera queste azioni: l' azion privata di ciascuna parte si spiega in Notomia, Igrologia, Fisica ec.

Bisogna dunque saper queste scienze prima di applicarfi allo fludio fifiologico. Н

AZIO:

#### )( I 70 )(

# AZIONI VITALI

#### IN GENERALE.

VITALI diconsi quelle azioni, che san la vita nel coppo.

La vita del nostro corpo consiste nella circolazion del sangue; poichè cessando questa, cessa la vita.

Alla circolazione richiedesi, nel nostro

corpo,

Azione del cuore.

delle arterie.

Respirazione, almeno nell'uomo nato; e Calose.

### CIRCOLAZION DEL SANGUE.

Il sangue perpetuamente si muove

- 1. Dai ventricoli del cuore all'arterie .
- 2. Dalle arterie alle vene.
- 3. Dalle vene ancora ai ventricoli del cuore.
- Vale a dire, il sangue di ritorno da tutto il corpo, per le vene cave, entra
- 1. Nel seno destro e insieme nell'auricola destra del cuore;
- Dall'auricola destra è spinto nel ventricolo destro;
- 3. Da questo è cacciato nell'arteria polmonare;

 Da questa egli passa nelle vene polmonari;

5. Dalle quali è spinto nel seno sinistro e insieme nell'auricola sinistra, e

6. Dall'auricola finifira al ventricolo finifiro, dal quale

E' cacciato nell'aorta, dalla qual è portato per tutt'il corpo.

Tutta la maffa degli umori, del pefo di cinquanta libbre in circa, fa nello fazzio di un'ora circa dieci volte tutto il giro.

L'uso della circolazione è, che tutte le parti

I. vivano e si riscaldino, e

2. si nutriscano;

3. che gli umori al corpo necessari si se-

4. che il sangue si conservi siuido e non si putrefaccia;

5. che il chilo si elabori in sangue.

# AZIONE DEL CUORE.

L'azion del cuore consiste nell'alterna dilasazion e contrazione delle sue auricole e de'suoi ventricoli. Diastole si chiama la dilatazion del cuore,

sistole la contrazione.

Si contrae il cuore mediante le fue fibre mufcolari.

Causa disponente alla contrazion è la somma irritabilità del cuore.

H 4. Can-

## X 172 X

Canfa irritante alla contrazione è I. lo filmolo da irruente fangue venoso, e 2. l'influvio del liquido nerveo, pe' nervi cardiaci; nelle fibre del cuore.

Il cuore pulsa ogni ora 4500. volte. Quindi Il cuor in 24. ore alternamente si contrae

e si relasse 108000, volte.

Serve il cuore a ricever il fangue dalle vene, espellerlo nelle arterie, e muoverlo tutto.

#### AZIONE DELL'ARTERIE.

Le arterie, pel fanguè che v'entra, si dilatano e insieme s'irritano i indi mediante le loro fibre muscolari tornano a ristrigners, e spingon così il sangue sin nelle vene.

La dilatazione e contrazion dell'arteria si chiama pol/o. Questa pulsazione è manisesta ne' tronchi e ne' rami; ma ne' vasi capillari, se non v'è instammazione, non si può sentir il posso, nè vedettò col microscopio.

L'uso dunque delle arterie si è di spigner il sangue nelle vene e negli organi

secretori.

## AZION DELLE VENE.

Il fangue, che per contrazion del cuore e dell'arterie è spinto nelle vene rifluisce per esse all'auricole del cuore, e da queste, ne ventricoli del cuore.

Le forze, che nelle vene ajutano il reflus-

fo del sangue, sono:

1. La pression del sangue arterioso, e delle arterie, nel sangue venoso.

2. La contrazione de muscoli.

3. La pressione dell'atmosfera.

4. La respirazione.

Le valvule delle vene impediscono nelle vene il regresso del sangue venoso.

L'uso delle vene è di ricondurre al cuore il sangue e tutti gli umori.

## RESPIRAZIONE.

L'ingresso dell'aria ne'polmoni si chiama inspirazione, il regresso espirazione.

La respirazione si divide in issontanea, che si sa nel sonno e senza che noi lo sappiamo, e in volontaria, che può crescere o scemare a nostra voggia.

Le potenze, colle quali, fotto l'infpirazione, si dilatano la cavità del torace e la cavità aerea del polmone, sono:

y. La contrazione de'muscoli intercostali e del diaframma, la quale dilata lo scavo del torace.

2. La pression dell'aere elastico, la qual espande i polmoni.

H & Le

Le potenze espellenti l'aere dallo scavo de' polmoni fono:

1. L'azion cessante de'muscoli intercosta-

li e del diaframma.

2. L' elasticità delle cartilagini costali, che si rimette, allentata l'azione de' muscoli intercostali.

2. La contrazione de' muscoli addominali. Causa eccitante ad inspirare è l'elemento

dell'aria, che si caccia nello scavo de' polmoni ed irrita i loro nervi. Così per consenso i nervi del diaframma e de' muscoli intercostali sono costretti a contraersi.

Ma poi l'aria inspirata, priva del suo elemento ne polmoni, più non serve di stimolo: quindi subito cessan le potenze inspiranti, e succede l'espirazione.

Dunque l'effetto dell'inspirazione si è

1. L'espansione de vasi polmonari contorti a guifa di ferpenti:

2. Quindi con maggior facilità il sangue passa dalle arterie polmonari alle

vene polmonari e al cuore.

Pare, che l'uso primario della respirazione sia l'afforbimento di un certo elemento aereo dell'aria inspirata, dal qual principio afforbito fembra farsi la composizione del liquido nerveo e la generazion del calore.

Il principio, che all'aria si leva e si afforbe , è un aere igneo ; perchè l'aere fillo

fisso della inspirata aria atmosferica ritorna dai polmoni

Le utilità secondarie della respirazione sono:

1. Mischiarsi il chilo col sangue.

2. Attenuarfi il fangue.

- 3. Muoversi il sangue venoso, il chilo, e la linsa.
- 4. Espellersi dal polmone la materia perspirabile.

5. La voce e la loquela.

6. La deglutizione e 'I succiamento...

7: L'olfatto ..

8. L'espulsione dell'orina, degli escrementi, e del parto.

### CALORE DEL CORPO UMANO.

Il corpo vivo è caldo, il morto è freddo. Giusta il termometro di Farenheir, il calor dell'uomo sano ascende a 94. od a 100. gradi.

Nemmeno in fervidissime febbri quel termometro passa il grado 109.

Nell'embrione il calor è minore; crescecoll'età; scema nella vecchiezza.

Il calore s'aumenta col moto animale; e colla quiete languisce.

Pare, che l'evoluzion del flogisto sia la causa prossima del calore.

La materia del calore è un flogisto combinato con aere igneo: i polmoni assorbiscono l'aere igneo.

Non folamente per attrizione di umorii

e di parti folide, ma in vari altri modi si può sviluppare la materia calorifica; come nella fermentazione, nella putredine ec.

Use del calore. Egli attenua tutti gli umori; fa che non si coagulino per fred-

do, e che si conservino stuidi.

# AZIONI ANIMALI

IN GENERALE.

ANIMALI s'appellano quelle azioni, che si fanno mediante l'anima.

Qui appartengono
1. I sensi esterni.

3. --- interni.

anima.

3. L'azione volontaria de muscoli.

4. La voce e la loquela.

5. La vigilia e 'l sonno.

## ANIMA

E'un ente, che dentro di noi pensa e sente. Ente incorporeo, incorruttibile, nasce coll' embrione, e lascia il corpo nel momento in cui moriamo.

La sede dell'anima è nella midolla del cerebro. Questa sede si chiama Sensorio

comune.
L'anima opera nel corpo e 'l corpo nell'

Gli

Gli frumenti, mediante i quali l'anima sa nel corpo e l'orpo nell'anima, sono i nervi.

I nervi si dividono in tre classi:

1. Nervi motorj, che provvedono ai mufcoli volontarj.

2. Nervi sensorj, che formano gli organi sensorj.

3. Nervi vitali, che vanno al cuore e

Co'nervi motori l'anima opera ne' muscoli volontari.

Co'nervi fenforj opera full'anima il corpo .

Ma l'anima non ha forza alcuna fopra is nervi vitali, nè fopra quelli che vanno alle viscere naturali . Pare che ciò impediscano i gangli de'nervi vitali.

Nulladimeno i violenti affetti dell' animo posson operare anche oltra i gangli.

# SENSAZIONE, IN GENERALE.

Sensazione è il sentire qualche cosa, che tocca i nervi sensori.

Nel nostro corpo la sola polpa de nervi è quella che sente.

Laonde le parei insensibili sono quelle che non hanno nervi, come la epidermide, le ossa, le carsilagini, il periofio, i tendini, le aponeuross, i ligamenti, la dura madre, il cortice del cerebro, la pleura, il peritoneo, la membrana adipola.

Le parti che hanno un fentimemo ottufo, fono quelle che han pochi nervi, come il midollo degli offi, le glandule, i vafi, le viscere puramente vascolofe, la membrana cellulosa in alcuni luoghi.

Le parti che sentono acutamente, perchèhan molti nervi; sono la cute, il ventricolo, gl'intestini, la superficie acreade polmoni, la vescica, l'utero, l'uretra, le reni, e tutt'i muscoli.

L'anima non può diffinguere che una fenfazione alla vulta: quindi la fenzazion maggiore ofcura la minore: quindi con due occhj, veggiamo un iftessa immagine, e con due orecchj fentiamo un iftesso fuono.

Benchè l'anima risegga nel cerebro, ellas però sente in tutto il nervo.

In the modo poi l'anima fenta mediante i nervi, e se nei nervi fensori il liquido nerveo sotto la sensazione sinsua e sotto il moto de' muscoli suisca in giù, non si sa...

Le fensazioni si dividono in grate e ingrate, e adiafore o indifferenti.

\*Ufo. Mediante le senzazioni, 1. Si fanno i sensi interni ed esterni: 2. Si eccitano i patomi dell'animo. 3. Le senfazioni dolorose avvisano del pericolo, e ssorzano a cercar il rimedio.

SEN-

### )( 179 )(

# SENSI ESTERNI, IN GENERALE.

Cinque sono questi sensi, o sentimenti:

1. Il toccare, o'l tatto

2. Il gustare, o'l gusto. 3. L'odorare, o l'olfatto.

4. Il vedere, o la vista.

5. L'udire, o l'udito ..

### TATTO.

Egli è una sensazione, che l'anima apprende, se qualche corpo tocca la cute principalmente nell'apice delle dita.

Dunque organo primario del tatto sono le papille nervee che la cute ha in cima delle dita...

La cute dà fito ai nervi; l'epidermide ne modera la troppa fensazione, e insieme difende da diseccazione d'aria le papille; e l'ugne premono le papille al tocco dell'ogretto.

Uso. Mediante il tatto de'corpi, che ci circondano, 1. Ne sentiamo la mollezza, o la durezza. 2. Il caldo, o'l freddo. 3. La figura. 4. La magnitudine. 5. La distanza. 6. Il numero. 7. La leggerezza, o l'asprezza. 8. Il peso, o. Il nuoto, o la quiete.

#### GUSTO.

E'una fensazione, colla quale conosciamo i sapori de'corpi savorevoli.

Organo primario del fapore fono le papille nervee, che si trovan nell'apice e ne' margini della lingua.

Oggetto di sapore sono tutti que corpi, che in se contengono sale, od altro principio acre, da sciorsi per saliva.

Generi de fapori fono il fapor falfo, l'acido, il liffivioso, urinoso, doke, amaro, acre, terreo, metallico, rancido;
quindi semplice o composto; grato,
ingrato, o insipido.

La diversità del sapore dipende dalla diversa irritazion de sall.

Le parti sussidiarie del gusto sono,

La lingua, che dà alle papille nervee un fito acconcio, e con la sua mobilità: le applica ai corpi fapidi.

L' epidermide della lingua : la quale mo,

dera il troppo sapore.

La faliva, e 1 moccio della bocca, i quali ficiolgono il principio fapido; perchè i corpi non fanno di niente, fenon ifciolti.

Ufo. 1. In grazia del fapore mangiamo e beviamo : 2. In grazia del fapore diftinguiamo i cibi buoni dai cattivi; e 3. conosciamo vari medicamenti :

### )( 181 )(

# ODORATO.

Egli è una fensazione, con la quale apprendiamo gli odori de'corpi.

Organo dell'olfatto sono quelle papille nervee, che stanno distribuite nella mem-

brana pituitaria delle nari.

Oggetto dell'odorato fono tutti que' corpi; da cui efala un principio volatile, da attrarfi alle nari per inspirazione.

Generi d'odori sono l'atomatico, l'urinoso, l'acido, il putrido, il cadaveroso, lo stercoraceo ec.

Servono all' odorato,

1. La membrana pituitaria, che dà sito acconcio alle papille nervee.

a. L'inspirazione, colla quale si tirano nelle nari gli odori.

 La figura piramidale delle nari, la quale concentra gli odori, e fa che non volino alle fauci.

4. Il moccio delle nari, col quale si confervano molli le papille nervee.

Ufo. L'Olfatto ricrea la mente, corregge gli errori che si possibili possibili en en el gusto, e infegua la forza nociva e la medicata.

# V I S T A:

Sensazione, per cui conosciamo i corpi che ci circondano, e le loro qualità visibili.

Organo della vista è la membrana retina del nervo ottico.

Oggetto della vista sono i raggi di luce; che vengono da corpo lucido o illuminato, e che, pel, bulbo dell' occhio danno nella retina.

La luce è una materia fottilissma e solidissima, la quale, venendo dal sole o da altro corpo lucido, con motorapidissmo, e in linee rette ( che diconsi raggi di luce.) si porta ne nostri occhi.

Proprietà della Luce sono le seguenti:

na da loro vengon riflessi.

di, ma nel passaggio rifrangonsi.

3. I corpi pellucidi convessi coadunane ; dietro a se, in foco o in linee convergenti, i raggi trasmessi.

4-§1 corpi pellucidi concavi dietro a fe maggiormente dispergono i raggi trafmes, o gli spiegano in linee divergenti.

5. I raggj rifless da corpi coloriti saltan.

La vilta dunque si fa mentre

I. I raggi di luce, e mananti da oggetto visibile, incontrano la cornea pellucida e convessa dell'occhio, dalla cui densità e convessità si adunano in foco.

. 2. Il fece de raggi passa l'umor acquee e:

la pupilla dell' iride, e vie più si con-

 Il foco così concentrato paffa, appena mutato, per l'umor vitreo alla retina, nella quale

4. Il foco dipinge l'immagine dell'oggetto esterno, la quale pel nervo ottico

si rappresenta alla mente. Le parti inservienti alla vista sono,

1. Le forracciglia e le ciglia, che svian dall'occhio il gocciolante sudore

2. Le palpebre, che tengon netta la cornea ed escludono la troppa luce.

3. Le lagrime, che mantengono la tra-

sparenza della cornea.

- 4. La pupilla, che in troppa luce si coficinge, e in tropoo poca luce si dilata.
- Il beletto nero della coroidea, il quale suffoca il foco visorio, e fa che non oltrepam la retina.

-6. I muscoli del bulba, i quali volgon, l'occhio all'oggetto da vedersi.

Uso. Col beneficio della vista noi veggiamo degli oggetti, che ci son dintorno, 1. la presenza, 2. la magnitudine, 3. la figura, 4. il colore, 5. la distanza, 6. il numero, 7. il moto o, la quiete, 8. il sito:

## U D I T O.

Sensazione, per cui apprendiamo il suono di corpo sonoro.

Il fuono è un tremulo movimento dell'atia eccitato da percussione di corpo sonoro; perchè senz'aria non udiamo.

I soli corpi elastici son sonori, se il per-

cuota un corpo fonoro.

Il fuono, dal punto fonoro, in linee rette, che diconfi raggi fonori, fi propaga ad enorme diftanza nell'atmosfera.

Ma i raggi di luce più prefto, che i raggifonori, trascorrono l'atmosfera.

I corpi molli diminuiscono o suffocano il suono; l'aumentan gli elastici.

Organo dell'udito è il nervo uditorio melle; la cui polpa si distribuisce nel vestibulo, ne canali semicircolari, e nella coclea.

Dunque l'adito si sa nel seguente modo.

1. l raggi sonori, provegnenti da corpo fonante, arrivano all'auricola. L'auricola con la sua elasticità accresci so suono, e con la sua figura elirtica quasi unisce in foco i raggi sonori, il qual foco si dirige pel meato uditorio esterno alla membrana del timpano, e la sa tremare.

2. Il timpano tremante comunica i fuoi tremori al malleo a lui annesso, il malleo all'incude, Pincude all'offo orbicolare, e questo allo stapede, Lo stapede, attaccato alla sinestra evale, la costringe a tremare.

3. La finestra ovale tremando comunica

i fuoi tremiti all'acqua uditoria del vestibulo e de'canali semicircolari.

4. L'acqua uditoria leggermente tremando fa movimenti picciolissimi nella polga nervea ch'è sparsa nel vestibulo ne'canali semicircolari; i quali movimenti, pel liquido nerveo del nervo uditorio, si pottano al sensorio comune del cerebro.

In oltre, il timpano tremante sforza a confremire non folamente gli offetti dell'udito, ma infieme ancora l'aere della cavità del timpano; quindi.

.5. L'aere del timpano, tremando, fa tremar la lamina che rinchiude la fi-

nestra rotonda della coclea.

 La lamina della finestra rotonda tremando fa tremare l'acqua che riempie la cavità della coclea.

 L'acqua della coelea tremando urta col fuo tremore la polpa dell'uditorio, la quale fta nella cavità della coelea.

Finalmente l'anima giudica della presenza e diversità del suono.

Le differenze de' suoni sono, suono grave, acuto, intenso, debole, grato, ingrato, armonico, disarmonico.

La gravità e l'acutezza del fuono dipendono dal numero delle vibrazioni dato nel medefimo tempo.

Utilità dell'udito:

1. Impariamo la loquela, le lingue, e

la scienza del bene e del male, col solo udito.

2. Ci dilettiamo con la mufica e col

3. Intendiamo cofe lontane da nostri oc-

4. le idee di chi ci parla.

#### SENSI INTERNI.

I fensi interni sono idee, che l'anima si forma. Le idee sono percezioni di cose nella mente.

Nascono le idee,

1. da' fensi esterni;

2. da caufa interna, che tocchi il fenforio comune;

3. od eccitate dalla mente di sua spon-

tanea volontà.

Pare, che la causa prossima delle idee sia il moto del liquido nerveo in certo luogo del sensorio comune.

L'anima, non il cerebro, pensa. Cinque sono i sensi interni:

I. La memoria, che rappresenta le idee già avute per addietro.

2. L'immazinazione, che si fa presente

l' oggetto affente.

3. La coscineza, che ci rende attenti e consapevoli delle idee e sensazioni.

a: I patemi dell'animo, che producono odio o amore, volontà o non volontà, per quella tal cosa.

5. II

 Il raziocinio, che paragona tra fe più più idee, per discernere il simile dal diffinile; il vero dal falso, il buono dal cattivo.

Uso. Per l'eccellenza de'sensi interni l'uomo si distingue dal bruto.

# IRRITABILITA.

L'irritabilità è una forza innata d'ogni fibra muscolare, con cui questa si raggricchia da stimolo.

La caufa dall'irritabilità non è nota; non dipende dall'elasticità, nè dall'anima, nè dai nervi folamente, ma è piantata nelle sibre muscolari.

Quelle parti del nostro corpo, 'che hanno fibre muscolari, si dicono irritabili, come il cuore, le arterie e le vene: tutt'i muscoli, il diafranima, il ventricolo, gl'intestini: la vescica urinaria, l'utero, la vagina, le vie lattee.

Le parti, che non hanno fibre muscolari, non sono irritabili; come, i nervi, gl'integumenti comuni, e tutte le membrane non muscolose.

Il cuor è parte irritabilifima, poi il ventricolo e gl' inteffini , finalmente il diaframma e gli altri muccoli feguono nella fcala d' irritabilità

E' anche diverso il grado d'irritabilità secondo l'età, sesso, temperamento, genere di vita, clima, stato di sa-

#### )( 188 )(

nità, idiofinerisia (concrezione) e natura dell'animale.

Eziandio lo *fiimolo* differisce grandemente quanto alla parte cui si applica, e quanto all' indole ch' egli ha.

Ufo dell' irritabilità :

1. Da lei dipende il moto di tutt'i mufcoli volontari e involontari;

2. l'azion del cuore e de vali;

3. il moto peristaltico del ventricolo e degl'intestini.

#### AZIONE DE' MUSCOLI.

L'azione del muscolo consiste nella contrazione e relassazione delle fibre carnee.

Causa disponente al moto è l'irritabilità delle fibre muscolari.

Causa eccitante a contrazione si è l'influs-

fo del liquido nerveo spinto dalla volontà dell'anima.

Ciò dimostrano l'irritazione del muscolo

de' norvi e la legatura del nervo.

Cessa la contrazion del muscolo, se cessi

l' influsso nerveo e la volontà dell'ani-

ma.

Allora segue la relassazione delle sibre con-

M moto de muscoli si divide in

1. volontario, che la volontà dell'anima eccita;

2. involontario, nel quale la forza dell' anima non può operare; come nel

cuo-

cuore, ne' vasi, nel ventricolo, negli intestini;

3. mifte, che si fa con e senza la volontà dell' anima, come la respirazione.

De muscoli volontari causa eccitante è la forza dell' anima; degl' involontari. lo Rimolo peculiare.

S' irritano al moto dall'influvio del fangue il cnor e i vasi; dalle materie ingeste e dalla bile il ventricolo e gl'intestini ; dall' orina , la vescica orinaria : dall'aria inspirata, i muscoli inspiratori. Utilità de' moti muscolari sono:

1. L'azione di tutt'i membri e parti mobili di tutto'l corpo.

2.4Il movimento del corpo da un luogo

all' altro, come ne'passi ec. 2. L'accelerazione del moto del fangue

venolo. 4. L'attenuazione del fangue e del chilo.

3. Un grande ajuto alla secrezion degli umori .

# V O C E.

La voce è il suono dell'aria che scappa dal

pertugio della laringe.

Dunque oggetto della voce è l'aria tremante: perchè l'aria, al punto dell'espirazione, percotendo la laringe, la fa tremare, e questa scambievolmente fa tremar l'aria.

PARTE I. OrgaOrgano della voce è la laringe, particolar-

mente il suo pertugio.

L'acutezza e la gravità della voce dipendono dal maggior o minor diametro del pertugio laringeo, o dall'amplitudine, elafficità, mobilità, lubricità della laringe medefima, e dalla forza dell'espirazione.

Il susurro è l'aria che senza tremore serte

dalla laringe .

L'atilità della voce è per la loquela e pel

## LOQUELA:

Laquela è la voce, nello scavo delle nari, delle fauci, della bocca o delle labbra, variamente stessa.

Ogni loquela confiste in pronunzia di lettere; e queste si distinguono in vocali

e consonanti.

Le vocali sono lettere che si formano colla semplice apertura della bocca, senza che la lingua urti alcuna parte della bocca,

Ma per le consonanti bisogna che la lingua tocchi qualche parte della bocca, le

labbra, i denti, ec.

Dunque le lettere fi diftinguono in orali , nafali , gutturali , linguali , dentali , labbiali , palatine , e composte , come sono le bocca-nafali ec.

Specie di loquela è 11 canto, che si chia-

ma voce modulata, per varj gradi d' acutezza e gravità, dalla tremula e fospesa laringe.

Uso della loquela, All'uomo folo, fra gli animali, è dato l'uso della loquela

affinchè

 L'uomo possa comunicare all'uomo le fue idee e sensazioni.

 Egli possa imparare le arti necessarie, le lingue, le scienze, ed insegnarle ad altri uomini.

3. Possa ricreare col canto se medesimo

e gli altri.

# VIGILIA.

Per nome di viglia s' intende l' attitudine; che hanno le azioni animali, di liberamente eccitare il fenfo e'l moto volontario de muscoli.

Causa prossima della vigila è un fiuso di abbondante liquido nerveo atto a passare con facilità per la midolla del cerebro e de nervi, il quale va agli organi de senti e a muscoli volontari.

Causa remota di quell'influsso è l'irritazione di qualunque senso interno o esterno.

# SONNO.

Egli è uno stato del corpo, in cui sia inattitudine ad esercitare i sensi interni, ed esterni e i moti volontari.

2 Dun-

#### ) 192 X

Dunque la eausa prossima del sonno è un asquanto mancante o più lento siuso del liquido nerveo per la midolla del cerebro e de nervi, il quale va agli organi de sensi e ai muscoli volontari.

Cause remote inducenti naturale sonno trovansi effere le prolungate vigilie e la fatica, con che molto liquido nerveo esalando si consuma; e anche la mancanza d'irritazione, come sarebbe la quiete dell'animo e de'sensi, principalmente in luogo tenebroso.

Rinata poi col fonno la copia del liquido nerveo, o qualche itritazione, ne fegue naturalmenta il ritorno della vi-

gilia.

Fenomeni di foprafiante sonno veggonfi esfere i seguenti: addeboliscono i muscoli che tengon ritto il corpo; si chiudono le palpebre dell'occhio; pende la mascella inferiore; il capo tracolla in avanti; cresce lo sbadigliamento e preme; appena ci toccano gli oggetti esterni; finalmente intorbidiscono le idee, cessano, ed ecco il sonno,

I fogni fono uno flatò di fonno imperfetto, in cui fembra che certa parte del fenforio comune fia irritata, e perciò vegli.

Vengono i fogni da qualche idea forte; da irritazion del ventricolo per causa de'cibi; da simolo dell'alvo o dell' orina; da sito men opportuno: sogni, che non si offervano in un sonno sano:

La ragione, perchè mai non cessi in tempo del sonno l'azion del cuore, de vasi, la respirazione, il moto del ventricolo e degl' intestini, si è la grande irritabilità di queste parti, la gran copia di gangli o nervi, e l'azione perpetua degli stimoli sopra queste medesime parti.

#### Utilità del sonno:

1. La quiete delle azioni animali, cioè de' fensi e de' moti volontari.

 Il moderamento delle azioni vitali; quindi minore distruzion di corpo.

 Più perfetto efercizio delle azioni naturali, come delle digellioni, fecrezioni e nutrizione.

4. La copia di liquido nerveo, che rinasce col sonno, e la quale si richiede a tutte le azioni.

#### )( 194 )(

# DELLE AZIONI

#### NATURALI.

#### IN GENERALE.

LE azioni, colle quali fi conferva il nofito corpo, fi chiamano naturali. Ad effe rapportanti le feguenti.

#### F A M E.

Ella è una sensazione di prender cibo.

La sede di questa sensazione è nel ventricolo.

La caufa par effere uno fluzzicamento o fregamento delle righe del ventricolo voto, e un'irritazione del ventricolo voto da fucco gaffrico prodotta.

Effetti di una fame lungamente tollerata Iono un'acrimonia acerrima d'umori, dalla quale nascono deliqui d'animo, dolori accerimi del ventricolo, puzzo della bocca, vacillamento di denti, convulsioni, sebbre acuta, delirio, rabbia.

Uso. Ella sforza l'uomo ad ingozzar alimenti.

# SETE.

E' una sensazione di pigliar bevanda.

La sede di questa sensazione pare che sia
nelle fauci o nel ventricolo.

N'è causa la siccità delle fauci o l'acrimonia del ventricolo.

Effetto della sete lungamente soffetta è la fpesseza ed acrimonia degli umori. Uso. La sete ssorza a tracannar liquidi.

che diluiscano gli umori.

#### MASTICAZIONE.

E' lo stritolamento de cibi fra i denti.

Organo di questi azione sono le mascelle
dentate, la lingua, le bucche ( o la
bocca ) e le labbra.

Le potenze che muovono quest' organo,

fono:

 I mufcoli, che staccano la mascella inferiore dalla superiore, e di nuovo a questa l'appressimo.

2. La lingua, che non cessa di metter il cibo fra denti.

3. Le bucche e le labbra, le quali famno che il cibo masticato non cada suoc de' denti.

Effetti della masticazione sono,

1. Il morfo, la lacerazione e lo sminuz-

zamento de' cibi.

2. L'affluvio della faliva, che diluifce i cibi, e li folve; eccita la fermentazione; congegna in boccone il cibo per la deglutizione; e umettando le fauci, estingue la fete.

3, Il mescolamento del moccio della bocen e delle fanci, il quale conglutina in bocconì i mafticati cibi per la deglutizione, lubrica la via per la deglutizione; ritiene nel boccone l'aria inviluppata col cibo; e mefchia le cofe eleofe con le acquofe.

 Il mescolamento dell' aere atmosserico, il quale, al punto della massicazione, intrigato co'cibi, ajuta la fermenta-

zione.

Uso. La masticazione è una digestione principiante, e un'azion necessaria alla deglutizione, e alla digestione de' cibi nel ventricolo.

### DEGLUTIZIONE.

E'l' atto di cacciare dallo scavo della bocca il massicato boccone

r. allo scavo delle fauci, poi giù

2. all'esofago, e

3. dall'esosago al ventricolo.

Le potenze, che dallo scavo della bocca caccian giù nello scavo delle fauci il boccone, sono

 La clausura delle mascelle, acciocchè i cibi non cadan suoti dello scavo

della bocca :

La pressione della lingua al palato, con la quale fi fa, che il boccone, che sta sul dosso della lingua, venga premuto allo scavo della fauci.
 La dilataziane della faringe, che sa

frada al boccone a cadervi dentro.

Si ditata la faringe non folamente co fuoi muscoli dilatator), ma ancora perchè, al punto della deglutizione, i respettivi muscoli traggono avanti e in giù la radice della lingua, l'osso joide e la laringe.

Le potenze, che impedificono il boccone, preparato alla deglutizione, di cadere dallo fcavo delle fauci ne formi postici delle nari o negli orifici delle tube Eustachiane o nel pertugio della laringe, sono,

 L'epiglotta, la quale dal boccon preparato viene premuta al pertugio laringeo.

2. I muscoli, i quali contraggono la parte posteriore del pertugio laringeo.

3. I muscoli, i quali alzano verso i sorami postici delle nari l'uvola e 'l velo pendolo.

4. I muscoli, che otturano gli orifici. delle tube.

Il boccone, che già sta nello scavo della faringe dilatata, da quello scende nello scavo dell'esosago

1. pel fuo proprio pelo, e

2. per forza della premente faringe, la quale si ristrigne irritata dal boccone

che giù cade nel fuo fcavo.

Il boccone, per forza ed azione delle fibre muscolari dell'esosago, è cacciatodallo scavo dell'esosago giù nello scavo del ventricolo.

5 Fat-

#### )( 8e1 )(

Fatta la deglutizione, si chiude colle sue fibre la cordia o introito del ventricalo.

Nella presa de' liquidi si osservano i seguenti senomenti.

1. Il vaso pien di liquido si applica al labbro inferiore; e si piega indietro la testa.

2. Il labbro superiore s' immerge nel fluido, per escludere dallo scavo della bocca l'aere dell'atmosfera.

3. Si spande il liquore dal vase sul dorso della lingua.

- Il liquore, fpanto fulla lingua, viene da lei, che fi applica al palato, premuto indietro verfo lo fcavo delle fauci.
- 5. Il fiuido premuto nelle fauci, incontrando la foprafiante epigletta o uvola, fi diffonde in due piccioli rivi, ciafcun de quali pafiando allatto al pertugio della laringe, e tornando a riunirfi coll'altro nelle fauci, agevolmente cade nell'efofago, per l'azion del quale fcende nel ventricolo.

L'use della deglutizione si è di portar i cibi giù nel ventricolo per la digestione.

#### DIGESTIONE DE CIBI NEL VENTRICOLO

La digestione è cambiarsi in chimo i cibi; e ciò avviene a questi nel ventricolo. Gli Gli strumenti, che mutano in chimo i cibi, sono sette.

1. L'umido calore del ventricolo, che

ammollisce e macera i cibi.

 L'aere inghiottito, ch' è inviluppato co'cibi, spanto dal calore spande le particelle de'cibi, e rarissca la massa de'cibi.

 La faliva perpetuamente inghiotitta, e I fucco gastrica cernito dalle esalanti arterie del ventricolo, perpetuamente diluiscono i cibi, li molificano e solvono.

4.. Il moccio della bocca ingliottito, e'll moccio cernito dalle glandule del ventricolo, unifono colla parte acquofa del fucco gaftrico e falivale la parte oliofa delle materie ingeste.

5. Il moto peristaltico del ventricolo, con cui perpetuamente i cibi si mescolano

e si muovono.

 Il moto del prelo o firettojo addominale, che fi fa dal diaframma e daimuscoli addominali, e col quale i cibi perpetuamente fi contritano alquanto.

7. La spontanea fermentazione de cibi ;, eccitata dalla saliva , dal succo gastri-

co, dal calore e dall'aria.

Quindi si vede, che la digestione, o mutazion de'cibi in chimo, si fa

1. per triturazione,

a. per soluzione, e

6. 3. per

3. per fermentazione:

Dunque effetto della digestione si è la mutazion de'cibi in chimo o in una poltiglia fermentante, grigia, di odor esapore nauseoso.

Di questa politiglia la parte più tenue perpetuamente passa dal ventricolo, pel piloro, all'intestino duodeno. T. col suo peso.

2. col moto peristaltico, e

3. col moto del prelo addominale.

Ma la parte più crassa, più indissolubile si ritiene più lungamente.

Que'cibi, che con si fatti ajuti non fi posson mutare, sono indigestibili, come le tenaci membrane, le ossa, le pelloline leguminose e di certi frutti, le quali non mutate si espellono.

Uso. La digestione è un principio della

mutazione de'cibi in chilo.

## CHILIFICAZIONE.

E' la mutazione del chimo in chilo.

Organo della chilificazione fono gl'intestini
tenui.

Le cause che mutano il chimo in chilo,

 Il continuo fminuzzamento del chimo, mediante il moto perifialtico e: antiperifialtico degl' inteffini, e mediante il prelo addominale.

2. La copiosa diluzione del chimo per

la faliva, pel fucco gastrico, pel succo enterico, e pancreatico.

3. La più gagliardamente eccitata fermentazione chilosa pel calor intestinale, per l'aria, o per l'assuvio de suddetti umori.

4. La bile ciftica ed epatica sparsa sul chimo, con la quale si sviluppa dal chimo l'olio unito, nella digestione, col moccio del ventricolo; il che forma il chilo unito co sughi cernuti o secreti.

Gli effetti della chilificazione fono, che ili colore, fapore e odor del chimo fi muti in umor bianco, dolcigno, infortito e inodorifero, fimile al latte. La chilificazione fi fa più prefe che la

La chilificazione si fa più presto che la chimisicazione; l'una e l'altra intre ore è finita.

L'uso della chilificazione è la produzioni del chilo.

### TRANSITO DEL CHILO: NEL SANGUE.

Fatta la chilificazione, si afforbe il chilo ne'vasi lattei; e quella parte di chimo, che non si può mutar in chilo, viene sotto il nome di escrementi spinta negl'intestini crassi.

Ma la parte degli umori fecreti, e portati alle prime vie, corre fenza chilo per le vene mefaraiche al fegato. Le forze, che spingono il chilo ne vasti lattei, sono

1. La forza afforbente de'vasi lattei

2. La forza aderente del chilo alle bocchette di questi vasi.

3. Il moto perifialico degl'inteffini, e 'à moto del prelo addominale, per cui l'interna fuperficie degl'inteffini fi contrae, e nel chilo s'immerge'.

Nell'intestino jejuno e nell'ileo avviene il maggior assorbimento del chilo; poconel duodeno e negl'intestini crassi.

nel duodeno e negl'intestini crassi.

Il viaggio del chilo dagl'intestini tenui è così:

1. Lgli va ne' vasi lattei; da questi

questo nel recettacolo del chilo; da

3. pel dutto toracico va a gocciolare nel-

la vena succlavia sinistra.

Le forze, che muovon il chilo per le vielattee, fono 1. La preffion de vafi lattei per la con-

trazione del prelo addominale.

2. La pulsazione dell'arterie mesarziche,

contigue a' vasi lattei.

3. La gagliarda contrattilità del vene lattee e del toracico dutto; oltre la forza premente a tergo del fospinto chilo.

4. Il moto degli organi della respirazio-

Il retrocedimento del chilo verso gl'intestini, o nel dutto toracicco, è impedito 1. Dalle copiose valvule de vasi lattei e del toracico dutto.

2. Dal diametro de vasi lattei che sempre va crescendo.

3. Dalla forza del chilo influente a ter-

In tempo, che il chilo è affente, gli umori cernuti alle prime vie passano perle vie chilifere.

L'ingresso, che farebbe il sangue della vena succlavia nel dutto toracico, è impedito da una valvula che sta alla bocca di questo dutto.

La mutazione del chilo, nel suo viaggio al sangue, si sa

 Da una maggior diluzione del chilo per la linfa de vasi linfatici, i quali da quasi tutto il corpo si evacuano nel recettacolo e dutto toracico.

 Dall'impregnamento del chilo con la gelatina nutritiva, la quale vi meccono le glandule mefariche e i vasi linfatici.

 Quindi màggior animalizazione del chilo, con la quale si rimuta la sua crudità.

Utilità del chilo.

1. Mediante il chilo si conducono al sangue i principi confituativi, de quali sono composti il sangue, gli altri umori, e le parti solide; cioè motra acqua, olio, sali, gelatina, moccio, aria sista, e poca porzion di terra.

2. Mediante il chilo recente e inacetito ch'entra nel fangue, si ripara alla putredine del fangue e d'altri umori.

## SANGUIFICAZIONE.

E' la mutazione del chilo in fangue.

Il chilo misto col fangue non depone in

12. ore del tutto la sua natura, ma

fra questo tempo egli passa col fangue:

120. volte pe' vasi de polmoni e di

tutto il corpo.

In questo viaggio,

I. L'adipe del chilo, parte si depone nella tela cellussa, e parte sembra mutarsi in globettini rossi.

2. La parte gelatinofa del chilo va nel

siero del sangue.

3. La parte acquosa del chilo diluisce il fangue e tutti gli umori.

4. La parte terrea del chilo si consuma in nutrimento dell'ossa e delle parti

folide.

La sanguificazione esige, che i globettini chilosi, i quali sono bianchi, più leggieri e più grandi che i globettini sanguinei, diventino zossi, più densi, più gravi, più piccoli.

Pare che la rossezza si faccia, quando i globettini chilosi si mescolino con terra marziale, e con alcali sisso, ne vasi rossi del polmone e de muscoli, per hingo tritamento.

La maggior densità del globettino chiloso nasce da lunga e replicata complessione ne vasi minimi.

La maggior gravità viene dalla densità e dall'esservi mista la terra marziale.

La diminuzion di volume sembra dipendere dal tritamento de globettini del chilo, e dalla compressione loco ne vasi minimi.

Ufo. La sanguificazione genera sangue, il quale serve a riempire i vasi sanguigni, ad irritare il cuor e le arterie, a produr calore, a cernire gli umori, e ad eseccitare le azioni vitali.

## NUTRIZIONE, INCREMENTO E DECREMENTO DEL CORPO.

Nutrizione dicesi l'apposizione di sugo nutritivo a' luoghi trassinati delle parti solide.

Le parti folide del nostro corpo perpetuamente si logorano e i suoi siudi vanno via.

Le canfe, che struggono i folidi, sono, 1. Il moto violento degli umori pe vasi maggiori e minori, col quale si consuma la superficie interna di questi.

 Il moto perpetuo de' mufcoli, il quale continuamente logora la tela cellulofa e i vasi.

3. Il moto perpetuo di tutte le viscere .
4. Il

4. Il fregamento delle vesti e dell'aria

5. I peli e l'ugne che sovente se ne ta-

gliano.

Per queste cause gli elementi terrei delle fibre, e'i glutine, che li connette, si consumano; si meschiano co' liquidi che vi passano; e finalmente co' sighi escrementizi si evacuano.

Le cause, che dissipano i fluidi, co'solidi logorati, e dal coroo gli sfratano, sono,

1. La traspirazione e 1 sudore.

2. L'orina.

3. Le fecce alvine.
4. Lo sputo, e'l moccio delle nari.

5. 1 mestrui, il feme .

Con queste evacuazioni gli umori, privati del lor veicolo acqueo, diventan cras-

fi, putridi, acri.

Quindi, fe colla nutrizione non si rimettesse ogni di la quantità e qualità di quello che ogni-di si perde, in breve perirebbe la nostra macchina, come lo dimostra una lunga feme.

Essendo poi le perdute parti o solide o sui-

de, fi dà

Nutrizione de solidi e Nutrizione de fluidi .

La nutrizione o reparazione de' fluidifacilmente si opera:

chimente il opera:

z. La parte butiracea del chilo, unita colla terra marziale, forma il cuore.

2. La parte acquosa del chilo forma il veicolo acqueo delfangue e del siero.

3. La parte plastica del chilo, ch' è la più nutritiva, passa nella gelatina del

fiero e della linfa.

4. La parte aliofa, foprabbondante nel chilo, la quale non può unirfi colla terra marziale, va nella tela cellulofa, ed aumenta o rimette l'adipe del corpo.

5. Il chilo, in oltre, contenendo in feterra elementare, aria fiffa, e fait d' ogni genere, agevolmente, per tutt'i cemuti umori, arreca alla maffa del

fangue i principi constitutivi.

Ma la reparazion delle fibre esige l'apposizione della terra consumata e del glutine elementare. La patte caciofa del chilo rende all'ossa la terra, e la parte oliosa del chilo si congiugne coll' acquea mediante l'aria sissa, e forma il glutina delle fibre.

Dunque il fucco nutritivo delle parti solide sembra esser il glutine, più o meno impregnato di terra. Per l'ossa egli richiedesi assai terreo, e appena terreo per le parti mollissime.

Se del fucci nutritivo la terra e 'l glutine per forza d'attrazione fi tirano nelle confumate lacune, o fe per qualche altra forza fi faccia quella nutrizione, non fi fa:

Siccome tutti gli umori del nostro corpo

( eccetto i foli escrementizi, come l'orina, la materia traspirabile, e la feccia alvina ) sono impregnati di gelatina o succo nutritivo, e interposti alle sibre di tutte le parti; quindi si vede, che ogni punto del corpo è sempre dotato di fucco nutritivo.

Alcune parti, come l'ugne e i peli, fon nutrite nella radice per appolizione del fucco nutritivo; il che fi chiama

nutrizione per protrusione.

#### INCREMENTO DEL CORPO.

Quanto più l'uomo è vicino alla sua origine, più presto cresce. Così l'embrione, d'invisibile motecola, cresce al peso di otto libbre nello spazio di nove mest.

Dopo il parto l'incremento del corpo dura fino all'anno 21, ma fempre più lento. Le femmine arrivano prima de mafchi al fine dell'incremento.

Le eause, che tanto accelerano nell'embrione e dell'infante l'incremento del corpo, sono:

1. La scioltezza o più facile estensibilità

di tutt' i vafi.

2. I vasi di quasi tutte le parti non an-

 Maggior volume e robuftezza di cuore. Maggiore irritabilità del cuore e delle arterie,

4. Più

4. Più celare e più gagliardo moto di umori.

 Il vitto molle, copiolo e nutricante.
 Quindi abbondanza di umori gelatinoli.

 Le estremità dell'ossa, ancora cartilaginee ed estensibili.

Le cause, che metton fine all'incremento, fono:

1. L'evoluzione di tutt'i vasi.

 La robustezza acquistata da tutt' i vasi, che si oppone ad ulterior estensione.

 Tanta estenuazione delle croste cartilaginee, che più non possono cedere alle ossa.

4. Il vitto più crasso, col quale il succo nutririvo si depone più terreo negli interstizi delle fibre. Quindi maggior robustezza di tutte le fibre:

y. L'incremento del cuore, minor di quello dell'altre parti; diminuzione di fua irritabilità; quindi minori e più debile movimento di umori.

Pare che nelle femmine i mesi impongan più presto fine all'incremento.

Si dice effervi frato d'incremente, quando il corpo non cresce, nè manifestamente dicresce.

Dopo l'anno 30., nafce obefità ( graffezza ) di corpo in alcuni uomini , la qual viene da abbondanza di adipe deposta nella tela cellulosa: DE-

## DECREMENTO DEL CORPO.

Le cause, perchè il corpo nella vecchiezza torni a dicrescere, sono:

 Tutte le fibre a poco a poco talmonte s' indurano di fucco nutritivo terreo, che a poco a poco diventano rigide e fecche.

2. I vasi minori, compressi dai maggiori dilatati, a poco a poco si compigliano.

 Per la confolidazione di molti vafi lattei entra nel fangue minor copia di chilo.

4. Gli umori, per se diminuite escrezioni, si fanno acri e terrei; quindi

5. Si depravano tutte le azioni naturali, che elaborano il succo nutritivo.

Da ciò dunque si vede, perchè il corpo cresca nella gioventtà, persista nell'età adulta, e dicresca nella vecchiezza; cioè,

Nella gioventà, si frappone alle fibre più fucco nutritivo di quel, che se ne perde, onde l'incremento del corpo; meno se ne restituisce nella vecchiezza, onde il decremento del corpo; nel vigor dell'età, se ne restituisce tanto ogni di, quanto se n'è perduto, onde si osserva l'acme o stato d'intremento.

Dunque l'uso della nutrizione si è, 1. la conservazione del nostro corpo, il qua-

### X 211 )(

quale, mancando il nutrimento; in breve perirebbe divenuto fecco e confumato.

2. Coll'affluffo di nuovo chilo si tempera quell' alcalescenza e putridità di

umori, che nasce da inedia.

2. Si incita finalmente e si corrobora tutto il corpo, che per inedia languifce .

4. Nella gioventù cresce il corpo per la nutrizion più copiosa.

## SECREZIONE DEGLI UMORI.

Secrezione è separazione o ritiramento di qualche umore dal fangue.

Organi secretori sono le estremità delle ari terie e i pori laterali de'vasi.

Le arterie fanno tutte le secrezioni : la fola bile la scerne la vena, ma vena fatta arteriofa.

La massa di secrezione, che scorre per le arterie, è il fangue, perchè da lui si scernono tutti gli umori secreti.

Il fangue di tutti gli umori secreti contiene i principi constitutivi . cioè l' acqua, la gelatina, l'olio, il sale, la terra.

Gli umori secreti ( o segregati ) dal sangue si dividono in quattro classi:

I. Umori acquofi, i quali non fi coagulano con acore ( acidità ) minerale ; come, la materia perspirabile, l'umor Acqueo

. . aequeo dell'occhio, le lagrime, la faliva, il succo pancreatico e l'orina.

2. Umori gelatinosi , i quali sono tenui e fi coagulano coll' acore minerale; come, il vapor de ventricoli del cerebro ; quello del penicardio , della pleura , del peritoneo , della tunica vaginale, del testicolo; il liquore dell' amnio, delle articolazioni, delle glandule linfatiche; il gastrico, l'enterico; quel dell' utero ; la linfa de vasi linfatici; delle vagine nervee; l' albume dell' novo.

3. Umori mucosi o viscidi, i quali non si coagulano con acore minerale, ma folamente si restringono in fili; come, il moceio della via aerea, delle fauci, delle prime vie, della via urinaria e della vagina muliebre.

4. Umori pingui; quegli che, seccati al fuoco, infiammano, come, l'olio della membrana adipofa, la bile . il cerume degli orecchi, il midollo delle offa, il latte, il tuorlo dell' uovo.

Caussa prossima della secrezione. Per legge costante i vasi secretori sono più angusti che le arterie, dalle quali essi nascono, e più che le vene, nelle quali finiscono le arterie, Quindi tutti gli umori fecreti, non eccettuato nè il moccio , nè il feme , fono più tenui che il sangue, cioè subito dopo la secrezione.

La diversità di secrezione dipende dalla diversa indole di quegli umori che si adducono all'organo fecretorio, e dalla diversa figura de pori e delle arterie segreganti. E perciò si trovano estremitadi stellate, penicillate, tortuose . ec. de' vasi segreganti.

Gli organi, che preparano i sughi secreti, fono,

1. Le glandule follicolose, nelle quali i fughi fecreti, stagnando alquanto, diventano più spessi, come il moccio; sevo delle glandule.

2. I recertacoli, che ritengon qualche tempo gli umori fecreti, come la vescichetta del fiele ritiene la bile, e le vescichette seminali il seme .

3. I vast assorbenti di questi recettacoli, i quali vasi tolgono ai contenuti liquidi la parte più tenue.

4. Non avvien fors'anche, ne' recettacoli, una fermentazion peculiare almeno in alcuni umori secreti?

La forza, ch' espelle da' lor vasi secretori gli umori da segregarsi, è impeto degli umori mosi a tergo.

La forza, che dai lor recettacoli espelle i

già secreti umori, è

1. La contrazione delle fibre muscolare del recettacolo contenente, come fi offerva nella vescica urinaria e nelle vescichette seminali.

2. I muscoli adjacenti: così espellesi la faliva dai muscoli delle mascelle, il PARTE I. K feme

feme dagli acceleratori, la bilo dal turgente ventricolo, e il succo pancreatico dal prelo addominale.

3. Lo fimolo dell' umor fecreto, il quale con la fua abbondanza, pefo, od agrezza, irrita a contrazione il recettacolo.

Ciò baffi della fecrezione in generale: tifpetto alla fecrezione di ciafcun umor in particolare, veggafi la Dottrina degli Umori.

# ESCREZIONE DEGLI UMORI.

E'lo stratto degli umori dal corpo. Gli umori escrementizi sono la materia perspirabile, l'orine e le secce.

Con queste escrezioni la natura si libera da umori inutili e anche nocivi.

# ESPULSIONE DELLA FECCIA.

E' lo sfratto della feccia dall'ano.

La feccia è una parte degli alimenti e umori confluenti negl'inteftini, la quale non ha potuto mutarsi in chilo, no essere assorbita nelle bocchette de' vasi lattei o delle vene mesaraiche.

Questa massa negl'intestini crassi contrae un peculiar fetore della sermentazione stercoracea. La sossigne nello scavo dell' intestino retto il moto peristaltico degl' intestini crassi, e 'l moto de muscoli addominali e dal diasramma.

L'intestino retto, irritato dalla mole delle

X 215 X fecce, o (ciò ch' è più raro ) dalla lor acrimonia, eccita il tenesmo a buttarle fuori.

Quindi per iftimolo a relaffano gli sfinteri dell'ano, e insieme contraggonsi le fibre dell'intestino retto; così la feccia è sospinta giù per l'ano aperto.

Anche la contrazione dello sfintere interno, i levatori dell'ano, e 'l prelo addominale ajutano l'espulsione.

Così la feccia, qual molle elettuario di 4. in v. oncie, si sfratta, ed uscendo per la rotonda e stretta apertura dell'ano, prende la figura di cilindro.

Tosto che tutta la feccia è gittata giù, cesfa il tenesmo e l'azione del prelo addominale.

L'ano torna a ristrignersi pe'suoi ssinteri e levatori.

Uso. Così il corpo si libera da secce, che restandovi danneggierebbono il corpo medesimo, e l'infeterebbono colla loro putredine.

## SECREZIONE DELL'ORINA.

Egli è separar l'orina dal sangue.

L'organo segregante sono le estremità delle arterie renali, che nella fustanza delle reni boccheggiano ai cannelleti renali.

L'orina gocciola dai cannelleti renali nelle papille renali, da queste nella pelvi renale, e da questa per gli ureteri nella vescica priparia

K 2 L'oriX 216 Y

L'orina si ritiene alcune ore nella vescica per natural contrazione della cervice della vescica.

L'orina lungamente raccolta eccita colla fua mole o acrimonia il tenesmo per uscir fuora. Con questo stimolo si relassa la cervice della vescica e si contrae la tunica muscolare della medesimo; con che l'orina è spinta fuori per l'uretra.

Giova all'espulsione una lene contrazione de'muscoli addominali e del diaframma. Negli uomini, l'ultime gocce d' orina si spingono suor dell'uretra per contrazione de muscoli acceleratori che premon l'uretra.

Il moccio, che impaniccia l'interna supersicie della vescica e dell'uretra, difende la fuperficie medelima dall' acrimonia

dell' orina.

Ulo. Il pisciare libera il sangue da acqua fuperflua, da fali , da terra stritolata dai folidi, da olio corrotto, e da altri inutili umori.

### TRASPIRAZIONE.

E'un' insensibile esalazion di vapore. Si divide I. in traspirazione cutanea, che efala da tinta l'esterna superficie del corpo. 2, in \_\_\_\_ polmonare, che efala dalla fuperficie aerea

de'polmoni.

3. in \_\_\_\_ interna , che efa-

)( 217 )( esala agli interni scavi del nostro corpo.

Gli organi traspiratori sono le stremità delle atterie boccheggianti alla cute, alla superficie aerea de' polmoni, e negli scavi interni del nostro corpo.

La materia traspirante cutanea e polmonare è acqua refoluta in vapore, con poco olio attenuato, e con sal volatile.

quantità della materia perspirabile in tempo estivo ne' nostri paesi ( in Austria e Ungheria ) si estima a presso dl cinque libbre in 24. ore. Ma quasto varia secondo la diversità del vitto, dell'aria, del clima, del moto e della quiete.

La traspirazione interna èvapor acqueo al-

quanto gelatinofo.

Uso. La traspirazione cutanea libera il sangue da acqua superflua e da più sottili recrementi, e perpetuamente umettando la cute, fa che l'aria non la difecchi.

La traspirazione interna fa, che le viscere stiano molli nelle loro cavità.

Il sudore è una traspirazione talmente accresciuta, che il vapor cutaneo diventa visibile. Secreto da' medesimi vasi che la traspirazione, egli sfratta dal fangue non folamente l'acqua, ma le particelle saline, terrestri, e oliose. INHALAZIONE.

E' l' afforbimento de vapori, che alle cavità del nostro corpo esalano, e di quel-K

## )( 218 )(

quelli che si applicano all'esterna superficie del corpo.

Gli organi assorbenti sono

 Le estremità delle vene, che boccheggiano all'esterna superficie della cute e alle superficie delle cavità interne e delle vicere.

 Le vene linfatiche, le quali da quefte cavità e dalla tela cellulofa dappertutto nascono.

La materia assorbita si porta nella massa fanguinea per le vene assorbenti, e nel dutto toracico pe'vasi linsatici.

Ufo. L'afforbimento interno fa, che non fi generi idropisia nelle cavità del nostro corpo; e la linfa afforbita diluisce il chilo nel dutto toracico.

L'afforbimento cataneo afforbe i medicamenti applicati alla cute, e forse dall' aria un principio a noi ancora ignoto

## DELLE AZIONI

### SESSUALI

## IN GENERALE.

Così chiamanfi le azioni che fervono alla propagazione eell' uomo. Qui appartengono,

Negli uomini L'eserezion del seme . Nelle semmine La menstruazione.

Il concepimento.
L'evoluzion dell'embrione.

La

)( 219 )( La gravidanza. Il parto. Il puerperio.

Ufo. Se l'uomo propagar non potesse la specie del suo individuo, il genero umano non sarebbe stato che di una sola età.

#### ESCREZION DEL SEME.

Organi scernenti il seme sono le stremità delle arterie spermatiche, dalle quali il seme si depone ne vasetti serpentini che sormano la sustanza polposa del testicolo.

Dai vasetti serpentini del testicolo si porta il seme nell'epididimo, indi nel vaso deserente, poi nelle vescichette seminali.

E' l'ospinto il feme si per successione di nuovo semo, che per contrazione del muscolo cremafere, il quale abbraccia il funicolo spermatico.

Il feme, raccolto nelle vescichette seminali, colla sua mole o per istimolo incita all'emissione di se gli organi gentali.

Così le vene delle sustanze cavernose della verga si centraggono per forzaneruea; da questa contrazione il sangue arterioso è ssorzato a sboccar nelle cellute di questa sustanza; indi la verga comincia a gonsiarsi, ricaldarsi; intisizzatsi e prurire al coito.

K-4

X 220 )(

Finalmente, éretta affatto la verga, fi contraggono per forza convultiva la vescichette seminali; così il seme con somma sorza pe' dutti ejaculatori si lancia nell'uretra, e dall'uretra, per azione de' muscolì acceleratori, suori di lei a gran distanza.

Al punto della projezion del feme, pel fommo grado di rizzamento la membrana nervea della ghianda patisce un' estenfion violenta, dalla quale nasce l'estro venereo, o sensazion di libidine.

Alla fine, uscendo ancora il feme, il succo della glandula prostrata esce misto col

feme.

Così nel evito si getta il seme nello scavo dell'utero. Dal quale sembra che la parte volatile del seme vada per le tube Fallopiane alle ovaje muliebri.

Buttato fuora il feme, cede la forza nera vea; quindi la verga fi difenfia, cade, e in tutto il corpo fi fente languore.

Ufo. Il feme contiene in fe il principio con cui pare che si vivischi e animi l'embrione nascosto nell'uovicino materno.

### MENSTRUAZIONE.

E' quella secrezion del sangue dall'utero; la quale suol avvenir ogni mese alle femmine.

Gli organi segreganti il fangue mestruo sembran essere le stremità delle arterie, che stanno nel sondo dell'utero.

La causa di questo stusso, o non si sa, od è la

)( 221 )(

è la pletora topica dell' utero. Questa pare farsi dalla struttura dell' utero.

Ne' paesi nostri comincia d'ordinario questa evacuazione all'età di 14. anni, a fi-

nisce a 49.. 0 50.

L'indole del fangue mestruo può appena reputarsi corrotta, quando la semmina

sia sana e monda.

Ma la quantità del sangue mestruo, il suo periodo, la durazione, il principio, il fine e i fintomi che precedono o accompagnano, differiscono per l'età, temperamento, complessione, clima stagione, vitto, esercizio, ec.

Ulo. I mestrui rendon le donne atte at concepimento e alla nutrizione del feto .

# CONCEPIMENTO.

Nel coito, unione del mafchio cella fentmina, il maschio colla sua verga eret-· ta, e ficcata nella vagina della femmina, gitta il fuo feme nello fcavo

dell'utero .

Nel coito fi rizzapo alle femmine, per forza nervea, le ninse e la clitoride; l'utero si gonfia di sangue, le tube Fallopiane s' induriscono, s' allargano, colle lor fimbrie spiegate in giro abbraccian l'ovaja, e colla lor bocchetta si applicano alla più avanzata vescichetta dell' ovaja ..

Alle femmine, nel fommo grado dell'erezione, viene con fomma sensazione di veluttà subitamente un produvio X 222 X

di maccio, il quale falfamente si prende per seme muliebre : scosso questo moccio, tutte le parti erette si disensiano; le sole simbrie delle tube restano per alcuni giorni applicate all'ovaja.

Insieme altresi nell'ovaja la vescichetta più avanzata, e maturissima, si gonsa, e sinalmente si rompe, e da lei cade un uovicino minutissimo, il quale, ricevuto nella bocca della tuba, si ruotola, pel moto perissaltico della tuba, allo scavo dell'utero.

L'uovicino vivificato entra così nell'utero,

dove poi si svolge e cresce.

U/o. Dunque con coito fecondo si vivifical'uovicino e si porta nello scavo dell' utero. EVOLUZION DELL'EMBRIONE.

Già si vede, che l'uovicino vivisicato, e dalla vescichetta dell'ovaja portato giù nello scavo dell'utero, è composto di tre membrane, di una placenta, di un funicolo umbilicale e di un embrione.

Ma tutte queste parti sono sì piccole e trasparenti, che ne primi giorni non si

posson con l'occhio vedere .

Pare che il feme inciti il cuoricino dell' embrione a muoveri: così egli a poto a poco incomincia a muovere gli umori nell'aorta e in tutt'i vafi; così dalla vena cava e polmonare entra P umore negli feivi del cuore, e così ha principio la prima circolazion degli umori.

E già l'uovicino, che ne' primi giorni nuota nell'umor dell'utero chiuso pel concepimento, co' fuoi pori attrae questo liquore. Così aumentasi il liquer dell' amnio, e l' povicino tanto ingrandisce, che riempie lo scavo dell' utero.

Finalmente l'esterna superficie dell'uovicino fi compiglia con l'interna dell'uteto, mediante un telluto fibrolo fvolto dall' novicino e dall'utero. La plaga superiore dell'uovicino, la quale contiene la placenta, si compiglia co'vasi dell'utero in modo, che i vasi dell' una e l'altra parte si uniscano per anaffomofi ..

Così il sangue della madre fluisce dall'utero nella placenta, e da questa nell' embrione mediante la vena umbilicale del funicolo: ma il sangue superfluo, o inetto alla nutrizion dell'embrione, zitorna alla placenta per le arterie umbilicali dell' embrione ..

Con quest' andar e venire del sangue tutt' i vasi dell' embrione s'allungano, si dilatano, si nutriscono e si svolgono. Così il feto e tutte le sue parti van sempre crescendo fin al tempo del

parto.

Pare, che là diversità di faccia degli embrioni venga dalla diversità dello stimolo feminale, ma non si fa come ciò addivenga,

reca nutrimento all'embrione, si per-K. 6

la vena umbilicale, si per l'inghiotti-

to liquore dell'amnio.

Escrezione dell'embrione. Per tutto il tempo egli non depone Palvo, nè l'orina, nè traspira.

Respirazion dell'embrione. Tanto che sta chiuso nell'utero, egli non respira,

perchè non ha aria.

Circotazion del sangue nell'embrione. Il fangue della vena umbilicale entra parte mella vena porta, c parte nel canale venoso che dalla vena porta va nella vena cava. Ma dai polmoni contratti, tracollati, e oziosi la maggior parte del fangue si diverte pel canale arterioso e pel forame ovale, la minima parte ne passa per gli polmoni. E così la maggior parte del sangue va per le arterie umbilicali alla placenta.

Sonno e veglie dell'embrione. Il perpetuo moto dell'embrione , mancando pur nell'embrione ogni causa di sonno, l'

induce a vegliar perpetuamente.

Sito. L embrione, ne'primi mesi di gravidanza, guarda in su col capo, e in avanti colla faccia: negli ultimi mesi, pel cresciuto peso del capo, eali si volta in giù col capo, e insieme indietro colla faccia.

L'esterna superficie di tutto l'embrione è impanicciata di un cetto sinegua (saponetto) pingue, escreto dalle glandule cutanee: Mediante il quale egli

X 225 )(

elude la forza macerante del liquor dell'amnio, e facilmente passa per le vie del parto.

Il cranio dell'embrione ha future membranace, e le offa fono composte di più porzioni, acciocche nel parto posta il capo agevolmente comprimersi e diminuir di volume.

La vita dell'embrione consiste nella circolazion del sangue, la quale addiviene nel primo stante del concepimento.

L'animazione dell'embrione confifte nella confociazione della mente col corpo; quindi anche questa avvenir debbe nel primo stante del concepimento; poichè niuna vita animale può essere senzi anima.

Per la diversa moltitudine d'uovicini maturi si si concepiscono, d'un sol coito, i gemelli, trimelli o quadrimelli.

La superfetazione è un impregnazion della fenunina già gravida. Succede per la più in utero doppio o binoculare.

I mostri sembran nascere da preternaturale rudimento dell'embrione.

#### GRAVIDANZA.

Subito dal concepimento si contrae l'orisicio uterino, e lo stoppa un umore afsai viscoso.

Indi P utero fatto ogni di più grande, e più grave, discende il primo mese alquanto nella pelvi, e negli altri mesi, cresciuto il volume, occupa quasi tutto il aentre.

I 785-

I mestrui cessano; le mammelle alquanto si gonsiano; sovente vomitano le donne gravide, e paticono altri ineomodi. Nascono questi dalla compression delle viscere, dalla cresciuta irritabilità del corpo, da mestrui ritenuti, e da stimolo dell'empirione.

Nel terzo mese comincia l'addomine a gonsiarsi sopra l'ossa del pube, e vie più ogni mese sin all'ottavo: Nel quinto mese si sente a muoversi l'embrione. L'orificio uterino si va sempre sacendo più molle, più tenue, più breve; e nell'ultimo mese dispianasi come sacco di carta.

La craffizie dell'utero resta quasi la medesima. Le cartilagini della pelvi diventanpiù molli; la vagina abbonda di moccio.

Il tempo della gravidanza, definito dalla Natura, è lo spazio di nove mesi solari; talvolta più o meno.

Uso. La gravidanza fa, che il feto comodamente si sviluppi e si maturi, affinchè poi soffrir possa le ingiurie dell' aria, e sar vita propria.

PARTO.

Finito lo spazio della gravidanza, succede il parto da causa non per anche ben conosciuta.

I fenomeni, che precedono, aecompagname e feguitan il parto, fono come fegue:

1. Alcuni giorni avanti il parto fente la donna gravida certi doloretti ne' lombi ; scende alquanto il ventre ; l'orifitio. X 227 X

ficio, quali disfatto, spianato come tenne facco, si sente stare più abbasso nella pelvi; la donna ha più frequenti stimoli ad orinare, e più difficilmente cammina; esce dalla vagina un umon viscolo. Questi sono i fenomeni indicanti l'imminente parto.

2. Quando in fatti principia il parto, la donna ha dolori circa i lombi ; ritornano a intervalli questi dolori con maggior forza, stringono l' utero e l'addomine, vanno a poco a poco vie più aprendo l' orifico uterino, da questo spingon avanti una vescica piena di liquore acqueo, giù premono in quel liquore il vertice del feto, e sforzano la partoriente a gagliarde inspirazioni. Il polfo si se più pieno e più frequente, roffeggia la faccia e suda ;

le pudende si gonsiano.

3. Tutte queste cose divengono più veementi a passo a passo; finalmente la donna trema tutta, massime nelle ginocchia; l'umor viscoso, che fluisce dalla vulva, si tigne di strisce fanguigne; ella fente un veementifsimo tenesino, col quale sotto i dolori tiene gagliardiffimamente il fiato, e si serve di tutto il corpo a spremere ogni contenuto dell' utero ; così gittafi subito suora una porziose del liquor amnio da rotte membrane che precedono il capo . Non guari appresso, da dolori veementif)( 228 )(

fimi il capo dell'embrione è vie più fospinto fuor della bocca della vagina', e lui finalmente seguita tutto l'infante colla fuffeguente restante parte del liquor amnio .

4. E così in un tratto cessano tutt' i fenomeni ; e ritorna la tanto bramata quiete. Ma questa è breve, perchè poco dopo con nuovi dolori fi espelle la placenta insieme colle membrane dell' vovo, e col funicolo umbilicale. il quale nell'uscire si può tirare da mano ajutatrice. Dietro all' uscita placenta viene per alcune ore un flusso di fangue fincero, il quale poi fi fa ferofo o latteo, fotto il nome lochii.

Rispetto alla causa prossima, che nel nono mese eccita i dolori, non si sa, se ella venga dallo fviluppo delle fibre dell' utero e dalla fomma loro estenfione, o da travaglio mestruale, o pur dal pelo del fero.

Le parti, che ad effettuare il parto concorrono, dividerfi possono in attive e passive.

Le parti attive fono.

I. L'utere, il quale per forza muscolare si contrae nel fondo e nel corpo, così dilatandosi l'orifico e spremendosi il contenuto dell'utero per l'orificio e la vagina, nella quale non v'è forza alcuna reprimente.

2. I muscoli addominali e'l diaframma. che si contraggono a guisa di strettojo , premono gagliardiffmamente in )f 229 )(

giù tutte le cose nell'utero contenute, e acuminano a guisa di cuneo la testa premuta nell'apertura della pelvi.

Così il liquor amnio e le parti del feto fono paffive: elle operano full' inferior fegmento dell' uovo membranacco, riducendolo in forma di vescica piena di liquor amnio, spignendolo dall' orifico, e finalmente rompendolo.

La vescica dell'amnio previo e'l capo acuminato del seto dilatano sempre più l' orissico dell'utero e la vagina: dalla dilatazione di questa s'internano le labbia maggiori; il capo uscente reprime alquanto il coccige; e perchè non si rompa il perineo, si porta in avanti il capo fra l'ossa del pube per la curvatura dell'osso socio.

PUERPERIO.

Scosso il feto, si contrae appoco appoco quasi tutta la cavità dell'utero; quindi si separano ed espellono la placenta e le membrane dell'uovo a lei aderenti.

Fluiscono i lochii principalmente dalle arterie dell' utero nel luogo, dove si attenea la placenta, ma anche quefii vasi, dilatati per la gravidanza, a passo a passo maggiormente contraggonsi; l'utero poi, l'addomine e la pelvi in breve ripigliano la pristina magnitudine, benchè non pienamente,

Circa il terzo giorno dal parto-, le mam-

1 230 X

melle, già sul fine della gravidanza alquanto gonsie, principiano per l'affuente latte a gonsiarsi di più, indurir e dolere, e sopravviene una febbretta, che nomasi lattea. S'ergano le papille.

Poppa l'infante, e le mammelle si votano.

Il poppar dell'infante piace alla madre; le leva gl'incomodi delle gonsie mammelle, e ripara i mali sintomi da temersi pel latte che regurgita.

Dopo alcuni mesi il dare poppa riesce molesto alla madre, e l'insante, appetendo cibi più sodi, e diversi, comincia a ricustar le poppe, ed allora è tempo di slattar l'insante.

ETA' DELL' UOMO.

Di rado la vita dell'uomo dura più di 703 anni. Questo solito stadio della vita umana si divide in sette etadi, ciascuna delle quali patice la sua metamorfosi.

I. L'imbrionato è l'età che l'uomo vive per nove mesi nell'utero materno. L'embrione, nella sua origine, rassomptione de la moccio, in sui appoco appoco si osserva una linea bianca, detta canena di Malpighio (e che par essere il sistema cerebriao) e svolto un punto rosso, detto punto fagliente. ch'è il cuor dell'embrione. Quest'omaccino da si piccola magnitudine cresce in nove mesi alla mele di otto libbre.

) 231 X

II. L'infanzia si stende dal primo al settimo anno. I primi senomeni dell'infante appena nato, sono i seguenti:

1. Subito nato egli respira, e grida,

per l' aria che irrita i polmoni.

2. Col grido egli depone il mecanio e l'orina.

Appreffato alle materne poppe comprisme fra le labbra le papille, e ne succia il latte.

4. Il più del tempo egli dorme.

 Apre-bensì gli occhi , ma non vede per la tunica pupillare non ancora del tutto (vanita).

 Nè ode, per la coattazione del meato uditorio; nè odora, per non essere ancor formati i seni pituitarj.

Le mutazioni, che dopo il parto avvengo: no nel corpo dell'infante, fono:

 Il funicolo umbilicale, legato non lungi dal ventre, diffeccato in capo di alcuni giorni cade nell' umbilico fteffo, e lafcia una cicatrice.

2. I polmoni, piccioli nel feto, rosfobruni, solidi, e che nell'acqua vanno a fondo, colla refpirazione diventan leggieri, spongiosi, giandi, galleggiano in acqua, bianchiccj e pieni d'aria.

 Il canale arteriofo di Potalo, e li forame ovale appoco appoco si compigliano nel setto delle auricole, conrendo più facilmente il sangue dritto in su alle dilatate e molli arterie polmonari. X 232 X

4. Così pur nell'addomine la vena umbilicale, le arterie umbilicali, el'uraco della vescica a passo a passo compiglians, non distendendole verun umore che per me'loro suisca.

3. Il fegato, tumido nel feto, scema a poco a poco, e si ritira sotto le coste. Il ventricolo s'allunga; si dilatano gl'intessini crassi; e dal peso della saccia nasce l'intessino cieco.

6. Le off fono quasi cartilaginee; le apositi, appena formate. Tutte le spifif e apositi dell'ossa danno a poco a
poco in suora per azione de muscoli.

7. Il cuqre si fa più irritabile, e più grande, e più gagliardo di vasi; quindi negl' insanti ë più celere il polso e più frequente. Cresce il numero de' vasi in tutte le parti.

8. Il cerebro e i nervi, più grandi; maggiore perciò negl'infanti la sensibilità e l'irritabilità.

9. Le suture e'i fonticolo del cranio a poco a poco fi ammarginano.

10. Tutte le glandule sono più grandi; molti gli umori e gelatinosi.

11. La eute, nitida, piana, liscia; molta pinguedine.

12. Nel sesto mese compariscono i primi denti, che sinora stavano ascosì negli alveoli. Nel terzo anno è persetta la prima dentizione.

13. Nel fecondo anno, rossodati i mascoli, comincia egli a camminar solo, e nel principio del terz annò può parlare e a passo a passo informars.

4. Finita la prima dentizione, rifiuta le poppe della madre; mangia cose molli; diventa ridicolo, e per la sua età

ingegnoso.

III. La puerizia dura dal fettimo anno al quartodecimo. Nell' anno fettimo cadono i denti primari, e fuccedono a poco a poco i fecondari. Frequente defiderio di cibi, grandifimo amore di bagattelle, di moto, di garrulità. Gli umori in maggior copia difcorrono al capo.

I V. La gioventà, dall' anno quartodecimo al vigesimo primo. Alle fanciulle, dopo l' anno 14 cominciano le mammelle a gonsiars, il seno del pudore ad aprirs, e a suire i catamenti.

Al giovane poi, in tempo di pubertà, la voce flebile diventa più grave, fpunta la lanugine del pube, si cerne il feme ne testicoli; si fentono gl'ignicoli venerei, e al timido putto viene in mente la giovanile sudacia. Spicca altamente l'ingegno e la memoria. Nell'anno 21. l'uno e l'altro sesso sinice di crescere in lunghezza. La barba spunta nel mento e nell'ascelle.

V. L'età adulta va 21. anno fino a 30.

Tutte le membra diventano più per-

1 234 1

sette e più salde. Spuntano gli ultimi denti molari, che denti di sapienza fi chiamano. Nel fesso maschile si prefentano gli anni nubili, i quali già ful fine dell' età giovanile efifteano nel fesso femmineo.

VI. La virilità duta dall'anno 30. al 50. o fino alla canizie. In questo stadio di vita è nel suo maggior punto il vigor del corpo e della mente. A molti nell' età di 35. anni comincia a gonfiarsi l'addomine. Alle femmine d'anni 49. cessano i catameni, ed esse divengono fterili.

VII. La senettà. Dall' anno 50. al 60. principia l' uomo a invecchiare; incanutiscono i capelli; si debilità l'udito e la vista; difficilmente si ritengono a memoria i nomi propri; languisce Venere. Molti vecchi muojono in età di 63. anni .

VIII. L'età decrepita, dall'anno 60. al 70. ed oltre. In questa età

1. Il corpo dimagra, s' intirizza, e si curva. 2. La cute divien opaca, e particolar-

mente rugola circa la fronte.

3. Si fan canuti i capelli, e calvo il cape.

4. Pallide le guance.

3. Tenaci i mufcoli , duri e quasi tendinofi; rigidi i ligamenti, fragili l' ofsa, e consolidato il cranio nelle suture. Si offificano le cartilagini e i tendini.

6. Va-

6. Vacillanti i denti, elevati e rari.

7. A proporzione più piccolo il cuere, più debole, e men irritabile. Pochi i vasi minori; dilatati, i maggiori.

8. Secchi i nervi e 'l cerebro, ebeti e

meno fensibili.

9. Più piani gli orchi; quindi i presbiteri de' vecchi.

10. Marciscono le glandule, i sesticoli, le ovaie.

11. Più tarde si fanno le azioni vitali . . I polsi, che nell'infante erano 130. in un minuto, fi riducono appena a so, dicresce il calore.

12. Azioni animali. Diminuite e rigide le forze mufcolari . Tremule le membra, titubanti le ginocchia; fovente inciampano i piedi. Ebeti i sensi esterni; minuti gl'interni. Debile la memoria, obbliosa la mente.

13. Azioni naturali. Pochissimo appetito. Digestione tarda, scemato il numero de' vasi lattei, poco chilo passa in fangue; quindi poca nutrizione, fcemamento di tutte le secrezioni . Quindi decremento di corpo, marafiro senile, pochi umori, acri e terrei.

14. Le azioni sessuali cessan del tutto.
Il maschio più non sa seme; non rizza più . Le femmine più non men-

struano, e sono sterili.

M O R T E.

La mortalità naturale degli uomini è, che generalmente di 36. ne muore uno ogn' anno.

Molto differisce la mortalità preternaturale in rispetto all'età, sesso, malattie,

clima, e certe cose accidentali.

Causa prossima della morte naturale è la rigidità delle sibre che a poco a poco si avanza, e minora l'irritabilità del cuore e'l moto del sangue, sino ad estinguere l'una e l'altro.

Allora l'anima lascia il suo corpo, e va

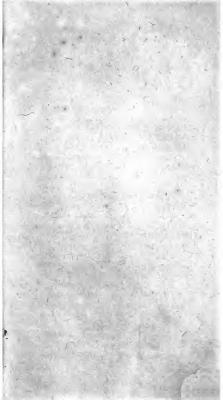
Segni della morte. Mancano i polsi del cuore e dell'atterie, nè più si respira;
la sensibilità e irritabilità di tutte le
parti periscono in modo, che non si
può più richiamarle; tutto il corpo s'
affredda, e s'intirizza. Poco appresso, esala dal cadavere un peculiar fetore.

Destino del cadavere. Il cadavere dell'uomo morto si porta in sepoltura, dove per putredine si solve ne' principi, de'

quali è composto.

Le parti umide in breve fen volano, o con la terra si meschiano; ma l'ossa, che del lor glutine più difficilmente si sait vano, più tardi consumansi.

Fine della Prima Parte.



(



